

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.

A 530265



Professor Karl Heinrich Rau

of the University of Heidelberg

PRESENTED TO THE

UNIVERSITY OF MICHIGAN

BY

Mr. Philo Parsons

of Detroit

[87]

6.16,2,3

PAT SCALL



Centralblation of

bes

landwirthschaftlichen Vereins

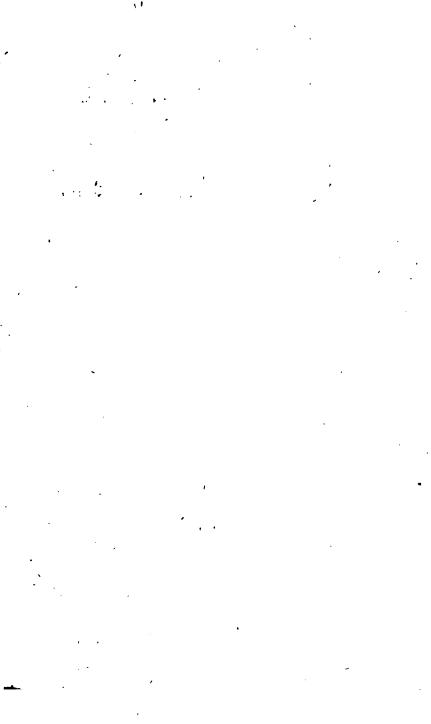
i n

Bayern.

Jahrgang XXIX.

Münden 1839.

3m lotale bes landwirthichaftlichen Bereins in det Zurtenftraffe Re. 2.



Centralblatt

bes

landwirthschaftlichen Bereins

i n

Banern.

Jahrgang XXIX.

Januar u. Februar 1839.

Original : Abhandlungen und Berichte.

Bon der Baldwirthschaft der Landwirthe.

Die Waldwirthschaft bes Landwirthes kann keinen andern 3weck, als ben ber Bewirthschaftung bes Bobens überhaupt haben, die möglich größte Rente von dem auf Erwerbung bes Baldes verwendeten Rapitale zu erhalten. Die Waldwirthsichaft des Staates hat sehr hänfig einen andern Zweck, und wird daher nach andern Grundsähen betrieben.

In Bapern nehmen die Waldungen 30 Prozent der ganzen Area ein, und bedecken eine Fläche von 6,785,683 Tags werken, von welchen zwei Orittheile den Stiftungen, Gemeinden und Privaten gehören. Dieser bedeutende Grundbests von Waldungen, der in den Händen von Privaten ist, und der immer steigende Preis des Holzes wird es gewiß rechtsertigen, wenn wir in dem Esperatiolatie, das zur Belehrung der Landswirthe bestimmt ist, in einem proulären Bretrage die wichtigsten Grundsäse bezeichnen, nach welchen der Landwirth bei der Bewirthschaftung seiner Waldungen versahren soll, daher wir in mehreren solgenden Aussügen die Erörterung dieses Geswir in mehreren solgenden Aussügen die Erörterung dieses Ges

- 1*

genftandes versuchen. Bir handeln daber alleverft von ben bei ber holgzucht zu nehmenben Rudfichten im Allgemeinen.

Das Wort Waldwirthichaft wird bald in einer ensern bald in einer weitern Bedeutung genommen; in der engern Bedeutung versteht man unter Waldwirthichaft die wirthichaftliche Benutung des Bodens zur Zucht gewißer eins beimischer Pflanzen, welche in großer Unzahl belfammenleben und eine bestimmte Fläche bedecken, welche man Wald oder Forst nennt. In einer weiteren Bedeutung versteht man unster Waldwirthschaft die Zucht aller sogenannten Gemeinbaume, welche keine Obstbaume sind, und in dieser Beziehung spricht man von der Baumselders, Rings und Alleens Waldwirthschaft, bei welcher nur einzeln stehende Baume auf Feldern, Wiesen, an Strassen zu, gezogen werden.

Die Waldbaume werden in Laub, und Nabelbaume abgetheilt, obwohl im streng botanischen Sinne kein Unterschied zwischen Laub und Nabeln ist. Unter Laubholz versteht man dasjenige, welches eigentliches Laub oder Blätter hat, diese gewöhnlich ') im herbste verliert, und das, wenn es im frühen oder mittleren Alter geschlagen wird, aus den Wurzeln und dem Stamme ausschlägt. Bei den meisten '') Nasdelhölzern bleiben die Nadeln, welche die Blätter des Baumes bilden, mehrere Jahre stehen, so daß sie zwar nach einer bestimmten Zeit und theilweise abgeworfen werden, aber doch immer so viele Nadeln am Baume bleiben, daß bleser das Ansehen einer immergrünen Pflanze erhält; die Nadelbäume schlagen aus Wurzeln und dem Stamme nicht leicht aus, sondern man läßt sie in der Regel zu hohen starken Bäumen hergnwachsen, dis sie das größte Wachsthum erreicht haben.

Die Sauptnutung der Pflanzen bes Balbbaues besteht in dem holze, das aber auf eine verschiedene Beise gewonnen wird, und man unterscheidet nach der verschiedenen Urt der Benutung den hochwalds, Niederwalds, Appfs und Schneidels holzbetrieb. Beim hochwaldbetrieb wird alles zur Benutung tommende holz aus Gamen gezogen, und die hauptholzärnte

^{*)} Das nicht alle Sanbbaume und Goftrauche ihre Blatter im Derbfte verlieren, ift bekannt.

^{**)} Ginige Radelholzer verlieren ihre Radeln fammtlich alle Jahre, j. B. die Lerche.

tritt erft ein, wenn ber Baam in ber Regel sein boches Bachethum erreicht hat; beim Niederwald hingegen wird alles jur Benüpung kommende Solz aus Stocke und Wurzelaussichlag gezogen. — Beim Kopfpolzbetrieb werden einzeln fier bende Banme geköpft, und beim Schneibeholzbetrieb erzieht man den Rachwuchs aus den abgeschnittenen oder abgehauenen Mesten. — In Beziehung des Wachsthums der Waldbaume beobachtet man verschiedene Perioden der Größe-Zunahme so wohl nach der Längs, als Dicke der Baume.

Nehmen wir z. B. 4 Perioden an, bis die Baume ihre natürliche Bollfommenheit erreicht haben, so nennt man das Bolz in der ersten Periode feines Wachsthums Jungholz und in der 2ten Stangenholz; hölzer, welche die Salfte ihres Wachsthums zuruckgelegt haben, kann man rechbar, und wenn sie im letten Viertheile ihres Wachsthums stehen, haub ar nen. en.

Die am baufigsten bei uns vortommenben Balbbaume find

- a) unter den Laubhaumen die Eiche, Rothbuche, Bicke, Sainbuche, Erle, Ulme, Esche, der Uhorn, die Papspel, Linde, Beide,
- b) unter ben nabelbaumen bie Weißtanne, Bichte, Fober, Berche.

Die Balbbaume find zwar einheimische Pflanzen; unterbessen vertragen nicht alle gleiche Klimatische Verhältnisse besonders in Beziehung der Höhe und örtlichen Lage. Man unterschelbet in Beziehung der Elevation und örtlichen Lage verschiedener Regionen.

Theilt man die Sohe von ben tiefften Thälern die an die Schnee Region in vier Theile, und neunt die am tiefften liegende, die Thalregion, die zweite die Waldregion, die dritte die Alpenregion, und die leste die Schnecregion, so hat man damit fcon die Grenze zwischen Cerealiendau und Baldban gezogen. Nur die Eiche, die Birke und die Hagenbuche ze, und einige süblichere Banme steigen gerne die in die Thalregion und kommen über die Hälle der Waldregionen nicht mehr recht fort. Die andern Hämme beginnen ihren schonen Buchs erst mit der Waldregion. Die Buche gedeiht erst in der Bitte den Maldregion, die Fichte und die Tanne erst am Ende derselben und weit in die Alpenregion hinein wecht

l

ber Oberpfalz und im Sichtelgebirge findet, bilbet fich bei ber Berwitterung bes Grantes und Gneußes. Je nachbem bem Sande burch Berwitterung bes Felbspathes mehr ober wents ger thonige Theile beigemengt find, trifft man Jichten, Tansnen, Buchen, Aborn, ben Bogelbeerbaum und andere Baume au; auf trochnem Granitsandboden findet fich nur die Jöhre.

Der durre humus, oder Moorboden bilbet fich, wenn Torfmoore auf eine unzweckmäßige Beise' trocken gelegt wers ben; diese versallen dann nicht felten aus dem Extreme der Baffersucht in das der Durrsucht und entwickeln eine sehr geringe Produktivität, indem kaum die genügsame Birke, die Aspe und Pappel eine spärliche Vegetation zeigen.

Ein feuchter (weber zu naffer noch zu trockner) Boben, welcher fich meiftens in aufgeschwenmen Riederungen ber Glußthäler, auf dem lehmigen und mergligen Bügellande, auf den fanften Sangen der Urgebirge u. f. w. findet, ift für die Lultur der meisten land und forstwirthschaftlichen Pflanzen der geeignetste; diefer Boden ift es, welcher unter gunftigen klimatischen Verpältniffen die größte Masse der Getreid und Kutterpsanzen hervorbringt, und auf welchem auch fast alle bieber aufgeführten Waldbaume unter einem entsprechenden Standvete gedeiben.

Daß ein angemessenes Maß von Feuchtigkeit zur Vegestition nothwendig sen, und ein Uebersluß von Jeuchtigkeit aus verschiebenen Ursachen entstehen könne, ift bekannt. Die meisten Waldbaume vertragen keinen großen Uebersluß von Jeuchtigkeit; unterdessen können Pflanzungen von gewißen Baumen nach Statt finden, wo kein Uckerbau mehr möglich ist; so z. B. kommen Erlen und Weiden im nassen Boden noch fort. Unterdessen muß hiebei 1) auf die Wenge und den Wechsel bes Wassers und 2) auf die Beschaffenheit der Krume noch Mackficht genommen werden.

Der Wassers Ueberfluß eines Plates ift entweber bleis bend ober mechselnd; dieses findet del Ueberschwemmungen von Aligen, Bachen is., jenes bei Mopren, Sumpfen, an den Randern der Seen, Fluße ic. Statt. Beim bleibenden Wassersüberfluß ift entweder das Wasser ftagnirend, und in Folge bet Stagnation und ber aufgelöften vrganischen Stoffe in einer fäuren und sauligen Gährung befindlich, oder das Wasser wichhelt, wie dieses bei fleßenden Quellen, Bächen und Missen der Fall ift. — Im ungaustigten der Begefation ist das

ftagnirende und fautende Baffer ber Moore, Sampfe und Morafte; bas wochfelnde Baffer ber Luellen, Bache und Silfe bingegen beforbert die Begetation ber Beiben und Erlen.

Bei ftagnirendem und faulendem Basser : liebersus ift in der Regel Moor: und Torfbildung zugegen, und doß der rein moorige und torfige Boden im Bustande der Bassersucht der Begetation nicht günstig sen, bedarf mohl keines Beweises, und selbst Erlen und Weiden finden auf einem solchen Boden nur ein karzliches Fortkommen. Enthält hingegen der nasse Boden mineralische Theile in seiner Mischung, wie dieses beim aufgeschwemmten Thalboden immer der Fall ist, so ist das Gedeihen der Erlen und Weiden um so üppiger, je mehr ein beständiger Wechsel des Wassers Statt findet.

Man theilt die Holzzucht in die natürliche und kunftliche ein; unter dieser versteht man die durch die Nand des Wenschen vollzogene Bestellung des Bodens mit Samen oder Sespstanzen; unter seiner begreift man die durch den natürlichen Samen Abfall oder Ausslug empormachsenden Bäume: In der Regel sindet die natürliche Holzzucht den häusigken Statt, well sie am wohlseissen ist. Kunftliche Holzzucht ist zehoch nothmendig.

- 1. wenn die natürliche Befamung und Fortpffangung wegen agronomifcher ober brilicher Berhaltniffe aberhaupt nicht gelingt ober bem Zwede der Landwirthschaft nicht entspricht.
- 2. wenn neue Waldungen ober Pflanzungen überhaupt von bestimmten Baumen erzielt werden sollen. Die kunft liche Bolzzucht geschieht entweder durch die Saat ober durch das Versehen von icon erzogenen Pflanzchen, oder durch Ableger und Stecklinge.

Weiche Art ber kunflichen bolgucht ben Borgug ver biene, bangt von ber natur ber Pflangen, von ber Beschaffens beit bes Klima's und Bodens und anbern Umfaluben ab; im Allgemeinen verursachen bei Gadten aur-wenigsten Auslagen und werden baber auch am häusigsten angewendet; unterdeffekt werden Pflangungen vorgenommen, wollinan Pflanglinge in binreichenber Menge schon bat, were wo die Gaat durch elit matische und ageonomische Berbaltenfellicher gefähebet; wer gang unmöglich ift; wenn 3. B. Solganten, Buchen ind ber gang unmöglich ift; wenn 3. B. Solganten, Buchen werden serben sollen, wenn zwischen schon feben Planur westen werden sollen, wenn zwischen schon feben bauten Bauten Lücken unteglischen, wenn zwischen schon febenden Bauten Lücken unteglischen, wenn zwischen schon konner angebaut werden sollen in

feruer wetben Pflanzungen und allein bei ber fagenannten Baumfelben- und Alleen Waldwirthschaft gemacht. Die Fortspflanzung durch Sehlinge ist bei Weiden und Pappeln mit großem Vortheil anzuwenden.

a. Von der fünftlichen Solggucht burch bie Saat.

Je mehr ber Boden in ben gur Reimung und Entwicklung ber jungen Pflanzen gunftigen Berbaltniffen fich befindet, befto ficherer ift bie Gaat, und beito fraftiger Die Entwicklung ber jungen Pflangen. Allein felten tann ber Boben eine Funft. liche Borbereitung wie beim Ucferbau erhalten, fondern febr baufig find Stellen ber funftlichen Balbfultur einzuraumen, welche mit undern meiftens fchlechten und unbranchbaren Pflanjen bewachfen find, ober wegen Mangel an natürlicher Fruchts barteit feine ober nur eine febr geringe Begetation geigen. Golde Stellen find Beiben und fchlechte Biefen theils trods ner theils naffer Ratur, mit Geftrauden bewachfene Beiben, Balbbibffen und gang nactte Erbftellen, welche eine moorige, fanbige ober feinige Oberfläche jeigen. - Stellen, welche mit einer Grafnarbe überzogen find, mußen, wenn ber Same pberflächlich ausgestreut merben foll, gang ober theilmeile biefer Grasnarbe beraubt werben und eine um jo größere Lodes rung erhalten, je großer ber Same und je bichter bie Grasnarbe Die Entfernung ber Grasnarbe gefchieht theils burch Brennen, theile burch gange ober theilmeife Lockerung mit ben Uderwertzeugen, wovon fogleich gefprochen werben wird. -Befinden fich verschiedene Beftrauche und einzelne frupvelhafte Baume auf bem gu besamenben Boben, fo bilben biefe fein Sindernif ber Rinnenfagt; im Gegentheile konnen fie bei gewifen Baumarten, welche in ihrer Jugend Goup gegen die Sonne vertangen; vortheilhaft fenn. Je mehr hingegen die Besträuche ben Boden einnehmen, sund je mehr diefelben burch Burgelaustriebe fich verbreiten, befto mehr mußen fie entweber burch Mushauen, Musgraben ober Brennen entfernt werden. Bang natte, aller Begetation beraubte Oberflächen bilben uur bas Steingevölles, ber bichte Gelb und ber gang trodine grob-Bomige Sand ober much ber feine Mugfand. Der bichte aller Renmiichkeit beraubte gels und bag Steingerolle ift gu tainer Produktion für fich geeignet, und kann nuch in ber Regel bkonomifch nicht greignet gemacht worden. Je mehr bingegen

amifchen ben einzelnen Steinen Framliche Erbe vorbanden ift, bein geeigneter wird ein folder Boben jur Produktion, und wird and in der Regel am vortheilhafteften der Baibtultur eingeraumt. Wenn auf folchen Bodenarten auch nur ftellenweife eine Saat moglich ift, fo wird burch bie Befcattung, burch ben Ubfall ber befruchtenden Gubstangen und burch bie fortigreitende Bermitterung die frumliche Daffe beftandig vermehrt und baburch bie Befähigung jur Produktion ber gans gen Stache gegeben, wie Diefes Die Waldungen auf Granit-Gebirgen bezeugen, beren Oberflache ein Steingefilbe barffellt. Sang nachter Ring: Sandboden muß entweder bepflangt merben. ober burch eine kunftliche Befamung mit ben paffenben Grafern eine Grasnarbe erhalten, ober menn bie Geat gleich porgenommen werden foll, fo muß bie Gaat burch Bedecten mit Reifig gegen bas Bermeben bes Ganbes gefchitt merben. Raefter Morboden fann, wenn er trocken ift, theilmeife abgebreunt und benn mit einem Gemenge pon Bgaf : und Bie-Fenfamen befaet werden. - Der gur Gagt befimmte Gamen ber Balbbaume muß keimfabig fenn; hiebei bat man bie Reifer geit, die Beit bes Abfalls ober Abfluges, ferner das Berfahren bei bem Ginfammeln felbft, und die weiter nothige Behandlung bes Samens bis gur Ausfaat ju beruckfichtigen. Das Ginfammeln ber Samen gefchlebt bel einigen, 3. B. bei Gicheln und But den gur Beit bes reichlichften Ausfalles burch Bufammenrechen, Rebren ober lefen ber abgefallenen Samen, Durch Ubbrechen ber Bapfen an Fichten, Tannen, Erlen, burch Ubffreifen bee Samen an Ulmen, Pappeln, Beiben, burth Abichlagen ber Comen von Sagen, burch Ubbrocken (Pflucken) von gefällten Baumen, 1. B. bei Efchen, Tannen, durch Ubbauen ber fruchttragenden Mefte, g. B. bei Birten, Erlen, Efchen und Sobren , burch Auffischen bes fcmimmenben Gamens, mas mandmal bei Erlen zc. thunlich ift. Die Mufbemabrung ber Semen findet auf eine verschiedene Beife Statt, g. B. Gideln tonnen in Gruben (Gilos) ober in burchlocherten Riften ober Caden, Die man unter bie Linke bes Befrievens in Baffer fent, anfbewahrt werben ; ober man überbeit fie, wir fe im Batte mit ber Streu w. gufammengerecht find, mit Baub, . 1 8. Etdein, Eflen: und Efchenfamen, ober man fterut fie auf mockene luftige Boben nicht gu bichte übereinander aus. # Cidela, Bachefelern, Gelen:, Beiben:, Pappelus, Ba: att: und TanneniSamen, ober man bewahrt bie Samen in Benfen, auf, wie alle Rabel's und Zapfentrager, inbem man

die samenvollen Zapfen anshängt, oder man bewahrt die Sae men in Gaden gefußt an trockenen lufrigen Orten auf, wie : bie von Aborn, Linden, Eichen, Dagen, Taunen, Fichten, Fobern, :: Berchen, Pappeln und Beiben. Debvere Gamen :erforbern . noch eine Borarbeit vor ber Mufbewahrung; Die Gamen ber Aborne, Linden und Ulinen mugen guerft gang lufetrocken gemacht werben, Die Samen ber Rabelbolger werben aus ihren Bapfen berausgethan, (ausgetlengelt) mas burch Barme vber. eigene Borrichtungen (Dafdinen) gefchiebt; ober es werben Die Bapfenafte über Stangen geffopft (ausgeschwungen) wie bei Erlen geschiebt; unterbessen werben bei Robren und Berden auch die ungusgeklengelten Bapfen ausgeftrent ober felbft nur bie Bapfen tragenden Mefte' auf bie Sagtfache geftedt. Die geffügelten Rabelbolgfamen untflügelt man burch Alopfen, und Benden in balbgefüllten Gaden febr leicht, bu nur beim': Zannensamen ber Rlugel mit bem Samentern adgewachfen ift. und alfo erft gebrochen werben muß, um jenen guruntflugelte. Die Beiben und Dappelfamen merben burch Deitiden von: ibret Bolle befreit, ber Dagen : und Efchenfemen wied gebrofcen zc.

Die Beit der Saat ist besonders zu beachten, menn Saasten mehrere Jahre nacheinander distriktsweise fortgeseht wersden; fie ist vorzunehmen, wenn non Witterungsperhaltnissen und andern schädlichen Einflussen Beschädigungen nicht zu bessürchten sind, und wird von der Natur schon durch den Samen-Fall und Ubffug angedeutet.

Die Urt ber Saat ist entweber eine oberflächlich ungerregelte, eine halbgeregelte ober eine ganz geregelte Saat. Jebe berfelben kann burch Maschinen ober burch Menschen banbe vorgenommen werden; unterbessen sett bie Maschinenssaat eine Borbcreitung bes Bobens voraus, wie solche felten Statt findet.

Die Samen mitgen auch zu einer ungemessenn Tiefe: in ben Boden gebrucht werben. Die kleinen Sauen werden met weber ganz oberflächlich breitwürfig ausgesäet, (Bollant) menn die Oberfläche des Bodens die gehörige Vorhereitung. hat; ober wenn dieses nicht der Fall ift, so werden sie die Rümen, welche durch den gemeinen Plug oder Sackenpsus zemacht. worden find, ausgesäet, und erhalten eine ihrer Größe auge, mossen Bodeckung.: Große Samen mußen durch Steefen der

Abrude in ben Boben gebracht werben, wenn ber Boben nicht. bie jum Unterbringen bes Samens nothwendige Auflockerung bat. Den größten Gamen bat Die Giche, welcher eine 2 - 5 Boll tiefe Bededung erforbert; Die Buchenterne follen gu 1 - 2 Boll, Die Samen von Eichen, Abornen, Weißbuchen und Tanmen gu & Boll, die von Fichten, Berchen und Fohren gu & Boll in ben Boben gebracht werben; eine febr oberflächliche Saat verlangen die Samen ber Ulmen und Erlen, und die Birfenfainen burfen nur an die feuchte Erbe angebrückt merben, Bei febr fleinen Gamen und nicht trodner Rrume reicht. wenn Diefelbe nicht mit einer bichten Grasnarbe überzogen ift, eine oberflächliche lockerung mit ber Egge bin. Bei Samen von mittlerer Große oder bei einem Boben mit bichter Gras. narbe werben, wie ichon erinnert, mit bem Pfluge einzelne Streifen aufgepflügt, Die burch ben Schäufelpflug noch eine beffere Lockerung erhalten konnen. Die Breite und Entfernung biefer Streifen richtet fich nach ber gu giebenben Baums art und nach der Beschaffenheit des Bodens, besonders in Begiebung ber Dichtigkeit ber Grasnarbe und ber fich ausbreis tenden Burgelunfrauter, durch welche die jungen Pflangen unterbrudt werben. Wo ber Pflug nicht anwendbar ift, muß Die Lockerung bes Bobens burch bie Saue vorgenommen merben.

Die Menge bes auszusäenden Samens richtet fich 1) nach ber Urt der Saat, 2) nach der Größe und Gute des Samens, 3) nach der Ratur der Pflanzen, 4) nach der Beschaffenheit bes Bodens und der Zwecknaßigkeit desselben und 5) nach der besondern örtlichen, klimatischen, agronomischen und ans dem Berhaltniffen, welche günftig oder ungunftig auf die Reismung und Entwicklung der Pflanzen Einfluß haben.

	Vollfaat Erlen u			im	Durch	sonitte •		Tag: Pfd.
,,	Bichten	•	• .	•	•	•	6	,,
••	Bobren,	Birten	und	Ulm	en .	. 1	7 — 8	,,
"	Tannen	und Ş	agebu	chen	•	. 16	18	,,
**	Efchen	•	•	•	•	•	30	"
,,	Abornen	•			•	•	36	,,
,,	Buchede	en .		•	•	•	100	,,
	Cicheln					_	450	

Befået man nur einzelne Stellen, so konn mon für ben Quabratferitt von Eicheln 12 Stück, von Uhornen, Tannen, Eichen 25 – 80, von Fichten und Buchedern 36, von Föhren und Lerchen 48, von Ulmen und Dagen 60 – 80 Stück Körner rechnen. Die Bucheder werden mit dem zugerechten Laufe ausgescher, und die Samen vertragen besonders gut eine Berdeckung mit Reifig. Ueber die Bäume, welche in ihrer Justend besondern Schuß gegen das Sonnenlicht verlangen, und deren junge Pflänzchen durch Ueberdeckung mit Laub ze. Schuß erhalten, wenn ihnen dieser nicht durch schon stehende Bäume gegeben werden kenn, wird noch das Gehörige vorgetragen werden.

Richt felten werben Samen verschiedener Baumarten aus. gefaet, ober gemengte Saaten vorgenommen; Diefes gefdiebt 1) um wirklich vermengte Beftanbe gu erzieben, ober 2) um bei unvermengten Beftanben Ginfprengholger ju erhalten, burch welche anbern Pflanzen Schut gegen Dite und Ralte verfcafft, ober beren Beftanben ein angemeffener Schluß gegeben merben foll, ober 3) um eine Rebennugung in ber frubern Durchforftung gu erhalten, ober andere befondere Brece gu erreichen. Bei vermengten Saaten bat man außer ben allgemein icon gegebenen Regeln, befonbers in Begiebung ber ameckmäßigen Tiefe noch die Urt ber gu mengenden Solgarten gu berudfichtigen, und biefe Rudficht richtet fich wieber nach bem 3mede, ber burch bie gemengten Gaaten erreicht merben foll. Gollen bleibend gemengte Beftanbe gezogen werben, fo Durfen naturlich nur Gamen von folden Baumen gemengt werben, die fich in ihrer Begetation nicht beeintrachtigen, bas ber einen ziemlich gleichen Bachsthum baben. Go g. B. vers tragt fich bie Giche gut mit ber Buche, ber Ulme, ber Giche und bem Uhoen; Buchen und Tannen, Tannen und Richeen, Sobren und Berchen tommen gemengt fort. Berben gemengte Sagten vorgenommen, um andern Pflangen Schut gu geben, fo muß jur Mengung eine febr fcnellwuchfige Baumart gemablt merben, mogu fo wie ju ben meiften anbern Ameden bie Birte potguglich geeignet ift.

(Soluß folgt.).

Bon der Geziehung der Baumchen in den Baum-Schulen zum Zwede der Bepflanzung der Straffen und Wege. *)

Jur Unpflanzungen von Alleen an den Straffen ift es boppelt nothwendig, ben jungen Stamm gehörig vorzubereiten und fart werden zu laffen, well berfelbe, nach späterer Undspflanzung en der Straffe jedenfalls in eine schiechtere Lage versetzt wird, als andere Baume der Nachdarschaft, welche Bertenschaft, Dingung und überhanpt forgliche Pflege genies fen. Und diesen Gründen bietet anch die Produktion naber Gerten und besonders günftig liegender Grundstücke keinen Wasstad für die Bereitwilligkeit des Bodens und Alima's, wenn es sich um Inpflanzungen an Straffen handelt. Man kann im Gegentheile nur dann auf den sichern Erfolg solcher Pflanzungen rechnen, wenn man

- a) die Forderungen an diefelben niedriger ftelle, als die Produktion der umliegenden Grundftucke zu erlauben scheint, als die Wahl und Behandlung der Baume fich nach Gegenden richtet, welche verhältnismussig eine ungunftigere Lage haben, als die wirklichen Umgebungen treffender Landstraffen;
- b) die Baume fo nabe als möglich an ihrem kunftigen Standorte aus Samen ober Steckreifern erzieht, und fie mit Berückscheigung ihrer Jugend unter Umftanden aufwachsen lagt, welche ihrer spateren Umgebung entsprechen;
- c) dieselben in den Baumschulen gehörige Größe und Alter erreichen läßt, durch öfteres Versehen den Wurzelftand unf die kunftige Unspflanzung vorbereitet, und wo Veredlung nothig wird, die Edelreiser hiezu von gleichfalls bereits in in der Nabe aktlimatificten Gorten mablt;
- d) das Anspflangen felbft aber mit größter Gorgfalt vollfibrt und fpater bem Baume möglichften Gous verschaft.

Dadfletender Auffat bildet die Fortsetung der bereits im Marg: und Aprilhefte vor. 3. begonnenen Abhandlung abe die Bepflanzung der Straffen mit Baumen, und murde vom orn. Universitäts-Professor Buccarini in einer Kom. mission, welche über diesen Gegenstand Bericht zu erstatten hatte, pargetragen.

Dem Punkte a ift in ber erwähnten Abhandlung fiber bie Bahl ber Baume icon badurch entsprochen worden, bak für jede Gegend solche Baumarten bezeichnet find, die gewöhnlich unter minder gunftigen Verhältniffen bes Klima's und Bodens noch gut gebeiben.

Bu b. Bur Gereichung Diefes 3meckes find für Die mit Alleen zu befegenden Landstraffen nabe liegende Baumfoulen unumganglich nothwendig, benn nur in Diefen konnen bie Baume auf eine ihrem tunftigen Standorte entsprechende Beije ergogen werben. Diegu bieten Die Ochulgarten, für welche bie Baum : Pflanzungen bereits vorgeferieben find, bie geeignetfte Belegenheit ohne irgend eine Befdwerbe für Die Gemeinde bar. Grofere Baumfculen für gange Candgerichte Diftrifte Der gar gange Rreife find weniger geeignet. Gie find es nicht in Dinfict auf bas Gebeiben ber Baumpflanzungen felbft, weil die in folchen Unstalten erzogenen Gammlinge (noch immer guferne von ihren funftigen Stand: orten ermachien) nie allen Dertlichfeiten bes Diftriftes au entfprechen vermogen. Gie find es ferner nicht in Dinfict auf die aumählig ju erweckende Luft jur Obstbaumgucht. ba folde Unftalten weber allen Diftriftebewohnern betannt merben, noch für fie Intereffe baben. Gie find es endlich nicht in finangieller Binficht, ba centralifirte Unftalten ftete eigene Bermaltung und in deren Folge jabrliche Diftrittse Musichlige (Umlagen) erheifchen, mabrend bie ortlichen Baums iculen burch ben Schullebrer und Die Schuljugend unentgelb. lich gepflegt und obne Aufwand für die obnebin fo fcmet belafteten Gemeinden erhalten werben tonnen.

Es follen baber bie Ochulgarten ausschliesend bem Brecke ber Baumzucht und zwar in ber Art gewidmet werben, baß jebes Rind barin in ber Zucht und Veredlung ber Baume grundlichen Unterricht finde, und baß die für die Unpflanzung ber Daupt. und Vicinalstraffen in der Gemeindemarkung nicht nottigen Baume ben Orts Einwohnern und wo möglich ben fie veredelt habenden, oder den Eltern zur Unpflanzung in den Dausgadren oder Feldungen unentgeldlich abgetreten werden.

a. Bon ber Ungucht ber Obfibaume in ben Baumfculen.

Obftfamen tann fich fast jede Gemeinde felbft verfchaffen. Man maglt biegu fur die vorgeschriebenen Aepfelbaume Die Samen des gemeinen wilden Holgapfelbaums. Um die Kern in ihrer Reimfähigkeit zu erhalten, bewahrt man die völli reif gesammelten Aepfel auf, die im November die Aussachehen soll, zerstampft dieselben sodann mit einer hölzerne Reule, wirft has Berbröckelte in's Wasser, und wählt die z Boden fallenden Kerne als zur Aussach völlig tauglich. Aus kann man aus den Trestern der gekelterten wirthschaftliche Aepfel, wenn solche noch halb wilde Gorten find, die Kerrauf dieselbe Beise sondern, und zur Aussach gebrauchen.

Die Schwarzeteschen lagt man fo lange liegen, bis ba Meifch ju faulen ober ju vertrocknen anfängt, fonbert foban burd Aneten mit ber Sand in einem Gefaffe mit Baffer bi Rerne von Diefem Rieifche, mifcht felbe mit trockenem Gan und bewahrt fie in einem Topf, ben man an einem ichattige Ort in Die Erbe grabt, und um bie Daufe abzuhalten, mi einem Steine bebedt. Die Musfaat auf die befonbers berg richteten Saatbeete geschiebt im Rovember. Mls Gaatbei nimmt man ein Studden Bartenland, welches nicht icatti ober bumpfig gelegen ift. 3ft ber Boben mager, fo wird bei felbe mit altem abgefaultem Dunger ober Solgerbe u. bg verbeffett, und den Sommer über mit Galat ober Somme gemuje bepflangt; im Goptember aber jedenfalls gut umgegri ben und diefe Urbeit Ende Detobere wiederholt. Gin Stud den Land von 5 guf Lange und 3 guf Breite ift gur Unt fagt binreidenb.

Lockerer, fraftiger, aber nicht frisch gebungter Boben i am besten geeignet, denn man darf die erst später in di Baumschule an mageren Boden zu gewöhnende Pstanze bi ihrem Austeimen auf dem Saatbeete auf teine Weise vertum wern lassen, und am freudigen Emporsprossen hindern. Da Samendeet wird höchstens 3½ Jus breit angelegt, damit mai ohne hindutreten von beiden. Seiten saten kann. Die Apselterne sate man in, nach der Gartenschnur 6 Boll weit vor einander gezogene und 1 bis 1½ Boll tiese Kinnen, jeden Ker von den andern etwa 1 Boll entfernt, und bedeckt sodann dies Kinnen, indem man gute Erde bis zur völligen Ausfüllum darauf bringt.

Die Ririchkerne legt man auf gleiche Beise 2-3 Bol andeinander. Die nöthige gute Erbe (Mistbeeterbe) jum De den ber Rinnen bereitet man fich am leichteften, indem man gleiche Theile guten Rasen, verwesten Rubbunger und Laul schickenweise auf einanber fest, und die Weife waren des Sommers einigemale barcheinandet stat. In tilliffen Jahre ist die Erde schon brauchont. Bor Dühnern und Münfen find die Gamenberte auf das Sorgsäleigste zu verwahren. Jadem auf die Aussauf folgenden Sommer werden die aufgebenden Gamilinge stelßig gesätet und bei stocknum Wooter mit dem auf die Gleßtanne aufgesehten Speiftolden begossen, Bei solder Behandlung werben sie in diesem Jahre moch 10-12 Boll hoch, und können im datauffolgenden Frührlinge bereits versent werden. Sind jedoch durch einen Zusauf die meisen dusgegangenen Sämlunge sehwach geblieben, so läst ihan die ganze Unssaut lieden noch ein Jahr in dem Sausaufverstet stelben. Im Derbste vor dem Varseschetet.

Die Baumschule foll tiefen guten Boben und oine wie möglich gegen Morgen und Mittag gerichtets Sage haben. Schus gegen Norden durch Gebäude, hohe Baume oder Uniphien ift munschenswerth, doch muß der Plas luftig und sonnig, und keineswegs vor den Oftwinden und der Klibe abgeschlossen sen, damit die jungen Baumehen an alle Beschwiden der Utmosphäre gewöhnt und dagegen abgehärer wetten. All zu naffer, zu schwerer oder gar zu magerer Bob die ist indrauchder. Bu schwerer Boden wied mit lowerem (Flußsand oder Strassendty) gemisch, frische und ketigedlinger Erde muß zuerst mit Sommersuchten bepflanzt werden. Zur. Unlage einer Baumschule, welche nachhaltig alijührlich 150 Stammen abgeben kann, erscheint & daperische Lagevert (8000 🖂 Zus) für hinveichend.

Das herrichten berfeiben besteht im Umgenben ber gaugen fruchtbaren Etbschichte, welche nicht unter 2 Jug tief febn barf. Wo bie fruchtbare Erbe fehit, ift folche aus verwosten Rafen, Laub, wo möglich Dunger u. f. w. kunfttich perzustenen.

Der große Bortheil, welcher burch die Anlegung folder Baumichulen in ben Schulgarten erwächft, beschränkt fich nicht allein auf die Straffen Pftanzungen, obgleich schon hiedurch die Gemeinden im Bergleich mit den bisberigen Unfaufakosten für schlechte, jedes Jahr neu zu ersepende Baume volle Entsschligung finden, sondern die Unstatten liefern, wenn die Alleichfanzungen vollendet sehn werden, dem Landmann überdieß eine hinreichende Anzahl zwertmäßig emogenet, gefunder, dauerhafter alle wohlfeiler Banne zu feiner Privatnugung.

Das Merfeten gefchieht von Ende Mary bis Ende April; merft bie Riziden, fobenn bie Mepfel. Beim Musgraben magen besonders die jorgen Safermurgein gefcont merben: biesu ift swertwäßig, einen 2 guf tiefen Graben an bem Manbe bes Samenbertes aufwirerfen, und von ba aus bie Burgeln gu untergraben, mo fich bann bie Stammden leicht berausnehmen loffen. Man grabt nie mehr Pflanglinge aus, als man an einem Toge feten tann, und bedectt biefelben for aleich mit einem naffen Tuche, ober ftelle fie in ein Gefaß mie Baller, bamit bie jarten Burgelfafern nicht vertrochnen: Dann wird die Pfablwurgel, jedes Baumdens auf Die Balfte ibrer Lange abgeschnitten. Daben fich ftarfe Geitenwurgeln gebildet, fo fcneibet man die Pfablwurzel bicht unter biefen weg. Ift gar feine Pfoblwurzel vorhanden, fondern theilt fic bie Bucgel in mehrere Aefte, fo befchneibet man biefe magia, immer aber mußen bie beschähigten Ende ber Safern befonitten werben. Auf bem icon im verfloffenen Berbit anberefteten Canbe werben 2 Buß von einander entfernte, 1 Tuf tiefe und breite Graben in Linien, mo moglich ber Befonning wegen von Mittag nach Mitternacht gezogen. Diefe fest man bie Baumchen 2 Sug weit auseinanber, nicht blet tiefer als fie faffen, indem man auf einem Saufden in ben Graben gefcutteter Erbe ihre Burgeln ausbreitet, und felbe obne viel zu rutteln mit feiner Erbe bebectt. Borber wied febech bas Stammichen auf eine Lange von 6-8 Boll siriletaefdnitten, und nach bem Ginfeben binreichend begoffen.

Wenn die Anospen ausbrechen, druckt man affe bis auf bie drei oberten facte ab, und mablt unter diefen brei aus latifenden die farifte zur Fortsetzung des Stammes, worauf im nachsten Frühjahre die beiden andern glatt abgeschnitten und die Bunden mit Baumwachs verklebt werden. Den Sommer hindurch mith der Boden zwischen den Stammen einigemale mit Borficht ausgelockert, damit die Burgeln nicht verletzt werden. Das Ilnfrant wied soggfältig gejätet und die

Mangung bei trochem Better Abende begoffen.

Das Verebeln der Schwarzeirschen erscheint für Alleepflanzungen noch mißlich, und es ist am beiten, felbe als Wildelaums zu erziehen, weil auf diese Weise Frucht und Dolz dennoch ihre Ausung gewähren. Die Lepfel konnen entweder im zten Jahre gleich über der Erde, oder sur Alleebaume zweimäßiger dann veredelt werden, wenn sie eine Schasthöhe von 7 Juß eereicht haben. Beibes geschieht am besten durch Oculiren auf das schlasende Auge. Die Ebelreifer sollen von in der Nachbarschaft erprobten Sorten genominen werden, weil bei Alleepflanzungen vorzüglich auf das sichere Fortkommen gehalten werden muß. Diebei ist besonders darauf zu sehen, daß die gewählten Sorten
karkes, dauerhaftes bolz machen, die strengen Winter gut aushalten, spat blüben, um nicht so sehr von Nachtstösten zu leiben und zwar gutes, aber wo möglich nicht durch hohe Färbung besonders lockendes Obst geben. Die weitere Bucht der
Wildinge, oder veredelten Stämmchen, die sie zur Auspflanz
zung tauglich sind, besteht vorzüglich in der Bildung des
Stammes und der Krone. Will man die Wildlinge erst hochstämmig veredeln, so läßt man sie wachsen, die sie die Schafthöhe von 7 – 8 Fuß erreicht haben, und stutt in jedem Frühjahre nur die zu üppig auswachsenden Seitentriebe.

Erft wenn ber Stamm ble verlangte Bobe erreicht hat, schneidet man alle Seitentriebe völlig weg, und oculirt ben Daupttrieb bei ungefähr 7 Fuß Bobe auf bas schlafende Auge ober topulirt ihn im folgenden Frühjahre. Aus dem Ebelreise wird die Krone gezogen, indem man basselbe bei Okulanten bis auf die zu ben Kronästen nöthige Augenzahl (4-5) eine kürzt. Beim Kopuliren muß gleich in der Bahl des Ebelreises darauf gesehen werden, daß die Augen (wenigstens 4) zu einer kräftigen Krone passend stehen.

Sat der Wildling bereits in diefer Sobe die Krone gebils bet, so veredelt man die Acfte durch Okuliren. Um die hiezu nöthigen ichrigen Triebe zu erhalten, schneidet man diese Aeste bis auf das unterfte nach aussen ftebende Auge zuruck, und okulirt den aus demselben entsprungenen Zweig im August besselben Jahres auf seiner außern Seite.

Stämmen, welche gleich über ber Erbe zu hochtammen veredelt wurden, werden auf folgende Weise behandelt. Im Frühjahre nach der Veredlung, ehe das eingesette Auge zu treiben anfängt, wird der Wildling etwas ober dem Auge schief von hinten nach dem Auge auswärts abgeschnitten und die Wunde mit Baumwachs verklebt. Der auslausende Edeletried wird wegen Gesahr des Abbrechens durch Stütme an ein startes Stüdchen vorsichtig mit Vast oder Binsen angebunden, und die unterhalb am Wildling vortreibenden Augen müßen steißig abgedrückt oder abgeschnitten werden, um den Saft dem Edelreise zuzuleiten. Sonst wird in diesem und dem solgenden Jahre an dem Edelreise nichts geschnitten. Die

farfere Endenospe verlangert ben Stamm, und die Geiten-Inospen treiben jest Rebengmeige, die aber nur fur ben Sall beidnitten werben burfen, wenm felbe ju uppig beranmachfen, ober wenn einer ber obern eine Gabel ju bilben brobt. tere magen im Arubjabre bicht an ber Rinde weggeschnitten Rabme man bem Baume alle feine Geitenzweige, fe bliebe er unten bunn und fcmach, und murbe oben, mo die Rronafte ibre Rabrung geben, bick, da bekanntlich ber berabfteigende Gaft Die Pflanze ernabrt. Goldes Machethum bat anger ber Difaeftalt ben Nachtbeil, bag die Baume mab rend einer langen Reihe von Jahren bes Pfables nicht entbebren tonnen. Bei ber oben angeführten Behandlung bagegen, erreicht ber Baum bei gutem Boben und geboriger Bemuts jelung icon im zweiten, bochftens britten Jahre nach ber Beredlung, die Ochaftbobe von 6-7 guß, und bedarf feines Pfables in ber Baumidule. Nur ben Baumden, melde trumm machfen, giebt man Pfable, aber auch biefen nicht lan: ger, als bis fie fich wieder gerade gezogen haben. 3m britten (nothigenfalls vierten) Frühlinge nach dem Mustreiben bes oculirten Muges wird ber Baum auf eine Schaftbobe von 7 Rug von der Stelle ber Beredlung gerechnet, fo jurudigefchnitten, bas ober Diefer Bobe noch 5-6 Mugen gur Bilbung ber Rrone fichen bleiben, und nun erft werden die Geitenzweige vom Softe glatt an bem Stamme weggenommen (ohne bie Stammrinde zu verlegen) und die Bunde verflebt. fo entwickelnben Rronaften läßt man bie am regelmäßigften von einander entfernten brei bis vier fichen, Die übrigen wimmt man binmeg. Ulle mabrend bes Sommers am Schaft wittelbenden Mugen bruckt, ober, wenn fie icon Zweiglein gebilbet haben, ichneibet man glatt ab. 3m nachften grub. jehr fonnen Die Baume gur Muspftangung abgegeben merben. Collte einer ober ber andere Stamm die Schafthobe noch nicht erreicht haben, fo lagt man ibn noch ein Jahr machfen, aber ohne ferner gu ichneiben. Sat ein folder gmar feine bibe erreicht, ift aber babei bunn und ichwach, fo ichneibet man ibn groat auf die gehörige Babl ber Mugen guruck, um bie Rrone au bilben, nimmt aber bie Geitenzweige am Chafte Bod nicht weg, fonbern läßt felbe noch ein Babr fteben und entfernt nur Die ju üppig machfenben.

Die Schwarzfteiden werden als Wildftamme erzogen, ihn Rrone nach erlangter zwedinäßiger Sobe durch Einfürzen

gebildet und die Geftentriebe, wie oben angegeben worben, erft gleichzeitig mit ber Bildung bet Krone entfernt.

b. Von ber Ungucht ber Bemeinbaume.

Abo die Straffen der Gemeinde: Markung nicht, oder nicht insgesammt mit Obstbäumen besetht find, somit ein Theil des Schulgartens auch der Unzucht anderer Baumsorten zu wedenen ist, muß Saatbeet und Baumschule für die Gemeinsdame eben so forgfältig, wie für die Obstbäume hergerichtes werden; denn es ist eine ganz irrige Weinung, das Gemeinsdäume, wenn sie zweckmäßig gezogen werden sollen, doch nur wenig oder keinen Golup bedürsen. Bearbeitung des Badens, Iden und Begießen bei trockner Witterung sindet bei den Besmeinsdammen ebenso, wie dei Obstbäumen Gtatt. Räcksichtlich der Gaat und Berpslanzung der einzelnen Anten ist Rachsteinden der beachten.

- a. Uns Camen find gu erzieben:
 - 1) bie Efche,
 - 2) die Ulme,
 - 3) der Aborn,
 - 4) die Giche.
- d. Aus Burgelfproffen ober Stecklingen merben gezogen:
 - 1) Die Linbe,
 - 2) Die Erle,
 - 3) die Beibe,
 - 4) die Pappel.

aa. Bon ber Bucht aus Samen.

1. Die Efche (Fraxinus excelsior). Die frischen Gomen werden im Berbste in 1" tiefe Rinnen gesäet, leicht mit Erde bedeckt, und angegossen. Die im nächsten Frühjahre aufgehenden Pflänzchen werden nach 2 Jahren ebenfalls im Frühjahre 1 Fuß weit auseinander in die Baumschule nersest. Nach abermals 2 Jahren wiederholt sich die Verpflanzung, und die Biumden kommen 2' weit von einander zu kehen. Im 6-7ten Jahre werden sie zur Auspflanzung tüchtig sen. In Gegenden, wo viele Eschen wachsen, kann man der Zucht aus Samen entbehren, indem man 2-3jährige Sämlinge im Freien aussucht, selbe im Frühjahre sorgfältig aushebt und in

die Haumschule verpfignzt. Saufig geben die Efchen Samen anch erft im zweiten Jahre auf. Es muß hierauf vorzüglich bei dem Jaten Ruckficht genommen werden. Sind die meis fen Gänlunge erft im zweiten Jahre aufgegangen, so hat naturlich die erfte Verpflanzung erft nach broi Jahren von her Upsfagt an Statt.

- 2. Die Felbilline (Ulmus campestris), auch gelbrufter genannt. Sie ist der dichtern schoneren Krone wegen der Flatterrüfter (Ulmus effusa) vorzuziehen. Die Samen wers den gleich nach der Reise im Juni auf das Saatbeet in seichte Rinnen gestet, sebr weuig mit Erde bedeckt und angegossen. Sie geben schon nach 2-4 Wochen auf. Rach 2 Jahren im Frühjahre werden sie 1' auseinander, nach 4 Jahren zum zen Male 2' weit verpflanzt. Im 7 und sten Jahren fin fie zun Auspflanzung tauglich.
- 3. Uhenn (Ager Psaudeplatanus). Die Samen werden em fichersten im Frühiohne (Marz) gesäet und gehen dann nach 6-8 Mochen auf. Die Rinnen werden 4" tief einges brückt, die Samen aber nur 2" mit Prob hebreckt. Die juns gen Pflänzchen brauchen Schatten, es ist beshalb gut, auf das Saatbert dunn hafer auszussen. Im britten Frühjahre wers ben die Pflänzchen das ersteinal 1' im sechsten das 2te Mal 2' weit in der Baumschusse versest, nach 8 Jahren find sie zur Unspflanzung tauglich.
- 4. Die Eiche (Quescus pedunaulata). Die Eicheln werden im November, oben, wenn allzustarker Mäuseigeß zu besorgen kibt, im März 1½ 2" tief und 3 Zoil auseinander mit der Spipp noch unsen gesteckt (am besten in 6" voneinander gezogenen Kinnen); während des Minters muß der Same sweicht bewahrt werden. Um besten geschiebt dieses in hölzernen, wit löchern versehnen Fäsichen, welche man in siese kindes Wassen (wo es nicht einstiert) hängt. Im zweiten krübigine worden die jungen Pflanzen nach sorglättigem Ubschweiten der Rabinungel kurz, wor Ausbouch des laubes 14 weit aussinander in die Haunschule verseht. Gewöhnlich nach drei Jahren von die gap kann die zweite Verpflanzung der Linien 3' weit auseinander Statt haben, wo sie dann die zur Ausbestanzung (10-12 Jahre nach der Saat) stehen Velden,

bb. Bon ber Bucht aus Burgelfproffen und aus Stecklingen.

- 1. Die Linde, und gwar fur bober gelegene Begenben im Ifar: und Oberdonaufreife Die Sommerlinde (Tilia grandifolia), in ben fandigen Rieberungen Frankens bie Binterlinde (T. parvifolia). Man tann fie gwar aus Gamen gieben, welche im Oftober gesammelt und in Rinnen & Boll tief fogleich gelegt werben mugen. Da aber bie Bucht aus Samen etwas langwierig und unficher ift, fo vermehrt man in Begenden, mo fich bereits Linden befinden, ben Baum viel fineller, indem man alte Stamme, welche aus ber Burgel, ober bem untern Stammende viele Sprofflinge machen, am Brunde 1' boch mit Erbe beschüttet. Gemobnlich betommen Darin die Sprößlinge fcon nach einem Jahre felbft Burgeln, und werben bann mit biefen forgfältig vom Mutterftamme getrennt und 2' weit voneinander in die Baumichule verfest. Rad 3 Jahren werben fie jum 2ten Dale 3' weit voneinau: ber verpflangt. Bur Unspflangung find fie in ber Regel erft nach 10-12 Jahren fauglich.
- 2. Die Erle. Für bober gelegene Orte die graue Erle (Alnus incana), für Rieberungen Die Ochwarg. Erle (A. glutinosa). In ben meiften Begenden, mo bie Erlenpflangung porgefolagen ift,, findet man ben Baum baufig genug bereits wild vortommend, und bann ift bas Gicherfte 3 - 6 jabrige junge gute Stammchen im Freien auszuheben und in Die Saumfoule 2' Coup weit voneinander ju verpflangen. Bem aber Mangel an folden Pflanglingen fenn follte, wetben am Anfange bes Frublings Burgelftoche von Etlenbufchen ausgegraben, in Stude getheilt, jo baf jebes noch Burgelvermo: gen genug befigt, Die Burgelfafern fowohl ale bie aufgewach: fenen Triebe bis auf 31 guruckgefconitten und Die Stucke fo-Dann 6" tief und 2' auseinander in die Baumfchule gelegt. Dan lagt jedem Burgeiftuck fodann nur einen Trieb. Den etften Sommer über muß fleißig begoffen werben. Rach zwei Jahren werben fie 25 auseinander verpflangt und find im 7ten Jahre jur Muspflangung tauglich.
- 3. und 4. Weiden und Pappeln. Bon ersteren eignen fic an Straffen in hober gelegenen Gegenden vorzüglich bie weiße Welde (S. alba) und ihre Spielart mit schon gelben Zweigen, Die Potter:Weide (S. vitellina); in Niederungen

an bet Donau, und in Ftanten bie Rorbfvelbe (8. vimi-

Von Pappeln wird theils die Schwarzpappel (Populus nigra), theils die lombardifche ober Ppramiden Pappel (P. italica, dilatata) gezogen.

Die Anzucht der Pappeln und Weiden geschieht auf gleiche Beise, wie bekannt, durch Sepstangen, oder noch sicherer durch starte, einjährige Steckreifer, welche man Ansangs Märzschneidet, auf 12-15" einkurzt und in Gräben 1½ voneinander so tief einsett, das sie nur 2-3" über dem Boden Berben. Man steckt sie nach einer Nichrung bin etwas schräge, schneidet im 2ten Frühjuhre alle Triebe bis auf den stärkften glatt ab, und erzieht diesen als Stamm.

Man mable übrigens, um bas Abfliegen ber läftigen, und für bas hatter fogar schallichen Sameuwolle zu vermeiben, die Stecklinge ober Sepftangen nur von mannlichen Stams men, die man beswegen zur Bluthezeit aussucht und bes zeichnet.

Bon ber Lungenseuche, welche in ber Umgegend von Fürstenfeldbruck unter dem Rindvieh und den Pferden von dem Unterzeichneten beobachtet worden ift.

Diese Krantheit gleicht nom Unfange öfters einer Entzunbug, und greift gemeiniglich die Lunge an; fie kann in jeber Ichreszeit berrichen, seltner aber einzeln, meiftens befällt fie in einer Gegend viele Thiere, so daß fie oft ganze heerden wegtafft.

Rennzeichen.

Erfter Beitpunkt. Die Thiere find niedergeschlagen und traurig, versagen das gutter; die Rübe laffen an der Milch nach; fie verlieren den Glanz der Daere, haben Sarnverhalten, vielen Durft, werden matt, schlagen haftig mit den Blanzken, huften, haben beisse Hörner und Ohren, stehen mit den vier Füßen zusammen, ziehen den Rücken ein; der Berzichlag ift schnell. Diese Kennzeichen sind beim Pferbe und dem

Mindviel einerfais habot find his Dentigu unter him Kinnlade etwas angelaufen.

Bweiten Zeiepunkt. Diese Zufälle verstärten fich; wenn wan bem Thiese mit der Sand über hen Rucken fabrt, sp biegt es sich tief ein, die Augen find wild, seurig und thranend, die Schleimhaut der Rase und die Sant des Mundes find roth, und sehen entzündet aus; auch knirschen die Thiere fark mit den Zahnen.

Porner und Ohren sind bald kalt, bald evann, ber Mift tooden, ber Uthem beiß; die Füste find meistens talt, wenn ber Abres warm ist; die Thiern stehen mit gesenktem Ausse vor der Arleps, legen sich felten, und wenn es goschieht, nicht lange nieder; es sließt eine schleinige Feuchtigkeit aus her Bese; oft stellt sich das Rindvieh mit omporgereckter Rose gegen jeden Lustzug, und die Schaumblasen, die hell und dunchschig sind, seben sich ihm auf den Mund und Rase; es wantt start auf den Dinterfüssen.

Dritter Zeitpunkt. Diese Zufälle lassen nach; die Ausgen sind matt, trübe, die Schleimhaut der Rase ist blaß; ebenso die Haut des innern Mautes, der Athem kalt, die Wärme des Körpers kaum merkdar, die Fliegen, welche sich auf die Thiere seten, werden von ihnen nicht mehr hinveggejagt, das Pserd setzt das Maul in die Krippe, schiebt unit der Hruft gegen die selbe, und schient irre zu sepn; die Entkräftung hat ihren höchsten Grad erreicht. Wan hört die Thiere school die einerziemsichen Kockernung von Stalle nöckeln; der Luckluß aus den Rasensödern ist jauchig, stiefend und scharf, dei vielen stieft sich soll ungen sond Stalle nacht auf den Föllten der Sieger, sehr stindender Quochftw ein; die Augen sien viel Schleim ab; das Thier wastt auf den Jukkeu, kuft nieder, und stiebt — bisweiten ist es auch verstapft.

Der Landmann ber hiefigen Gegend nennt biefe Krantheit bei folden Pferben im Anfange die Schlaffucht und im hoben Grade den Schieber.

Bei rafchen und jungen Pferben geht die Appaliseit manchmal ungemein fchnell; fie ähnelt einer Entgundungskontholt, und führt gemeiniglich irre. Beim Rindwich gehr diese Krankbeit weit langfamat.

In folden Blachen, die nabe an großen Flugen liegen, und ben Heberschmenmungen ausgesetzt find, richtet biefe

Arantheit, Defonders im Gunimbe und Beieffe; geofe Bemes fungen an.

Urfacen.

Ihre Entstehung und Berbreitung wird burch vielexlei Urfachen begunftigt: als burch Musbunftungen ber Gumpfe bei beifem Better; burch ben Beibegang, ber frube im Brubling und fpat im Berbfte por Gonnenaufgang und nach Sonnenantergang Statt finbet, burch ungefunde feuchte Rebel, Deblthan ic., verborbenes faulartiges hereingebrachtes Jutter, bunftige niedrige feuchte Stalle, besonders nachtheilig bat fic in folden Ställen das Bufammanbringen verfchiebener Thierarten und Thier: Racen gezeigt, namentlich ber Schafe und ber Schweine mit bem Rindviebe und ben Pferben, indem burch die fcarfe Muebunftung ber erftern, und burch bie fcarfen Auswurfe berfelben, ale Urin und Roth, bei ben felechten und niedrigen Stallungen ber Canbleute bie Eumfanglichfeit gu Diefer Rrankheit erhabt wird; befonders wenn falche Bieb: gattungen bei ichlechter und regnichter Bitterung auf Die Beide geteleben werden, und fpat am Woende nag und falt in die Rindvieb : Stallungen Fommen, und durch ihre Raffe Die Ausbunftung vermehren." Gine folche fcodbiiche Dunftmaffe wirft auf Die Thiere eben fo nachtheilig, wie bit Musbunftungen ber Gumpfe. Und barin mag mobl auch ber Grund liegen, daß biefe Krantheit auch einzeln portommt.

Beiden : Deffnungen.

Die Lunge erscheint immer start angegriffen; oft find Eicterbeulen (Eitersace) in ben Lungen; oft ist dieses Eingeweide sehr aufgetrieben; bei solchen, wo die Krantheit lange Belt dauerte, find die Lungen schlaff, mißfärbig, und schwimmen bereits in einem gelben Basser; beim Rindvieh findet man auch bisweilen den Löser (Magen) hart und trocken, die Leber murbe und verhärtet, die Gallenblase gewöhnlich größer, als im natürlichen Zustande, das Bruftsell meistens init der Eunge verwachsen, das Berz ganz schlapp, in der Brusthöpste Basser; die Gedarme enthalten manchesmal Lust und ein stinkendes Basser.

Behandlung der franken Thierei

Diefe Rrantheit ift beilbar; fo balb man fich nicht tauiden last, und fie fur eine Entzundung anfieht, wie es fo panfig gefchiebt. Gie ift auch nicht auftedent, fo bebentlich auch die Bufalle find; jedoch kann die Dauer der Zeit, die Menge der Thiere, die man jusammenbringt, ein dumpfer, enger und unrein gehaltener Stall, gefunde Thiere, die man dahin bringt, krank machen.

Diese Krantheit wird entweder geheilt, oder das Thier flirbt, ober es endigt fich in ein anderes Uebel.

3ch bebiente mich ber folgenden vermischten Species, welche auffallend gluckliche bilfe feit mehreren Jahren geleiftet haben;

Anis und Jenchessamen von sedem 1 Loth.'
Süßholzwurzel 1 Lth.
Rleine Rosinen 2 Lth.
Reigen 2 Lth.
Miantwurzel 2 Lth. (rad. Enul.)
Tausendgulvenkraut 1 Lth. (hb. centaur. minor.)
Chreupreiskraut 1 Lth. (hb. veronic. officin.)
Ctabiosenkraut 1 Lth. (hb. Scabios. arvens.)
Lungenkraut 1 Lth. (hb. pulmon. officin.)
Feldnägeleinkraut 1 Lth. (hb. viol. tricol.)
Violen 1 Lth. (hb. et flor. viol. odorat.)
Ispenkraut 1 Lth. (hb. hysop. officin.)
Dussattichkraut 1 Lth. (fol. Tussilag. farfar.)

Alle biele Spezies werden gröblicht zerschnitten, und gut untereinander gemischt; man nimmt zum Gebrauche i Bands voll von beiläufig 2 loth, und kocht es in einer halben Maß Wasser 7—8. Minuten lang, seihet dann die Flüßigkeit ab, und giebt es dem Thiere lauwarm ein, und zwar Morgens und Abends. Dieses Mittel leistet im Aufange der Krankheit ungemein gute Dienste. War das Thier noch im geringen Grade krank, so trat die Besserung in zwei Tagen schon ein, und beim sortgesehten Gebrauche dieses Mittels kam es ohne Gebrauch von andern Mitteln in Beit von 6 oder 8 Tagen zur vollkommenen heilung. Bei solchen hingegen, wo die Anfälle heftiger und durch Uebersehen bösartiger geworden warren, und die Entkrästung sich schon im höchsten Grade zeigte, gab ich dieses Decoet täglich zwal, nämlich Morgens, Mitzags und Abends, Bei solchen Thieren dauerte die Krankheit

4 oft 5 Bochen, und ich hatte bein fortgefehten Gebrauche biefes Mittels in ben ichlimmften gallen, wo gangliche hofe nung unmöglich ichien, noch erfreuliche Erfolge.

Aur in Gallen ganglicher Berftopfung, wenn ber Beib beshalb aufgetrieben war, habe ich folgendes Mittel mit Rusten angewendet.

Eivisch Burzel | Son jedem 2 Handvoll. | Duftartichtrant | Balvian: Burzel 1 Loth. | Ungelica ,, 1 Lth. | Oafran 2 Messervoll.

Diese Species werden am obige Art und Weise gesertigt umd gut untereinander gemischt, und eine mäßige Dandvoll mit & Maß Wasser wie oben bereitet; nur der Safran wied nicht mitgetocht, sondern als Zusab zu ungefähr 2 Messerspihroll nach dem Kochen zugeset, und lauwarm dem Thiere gegeben. Sollte die Ausgetriebenheit dennoch zunehmen, so gab ich solgendes Kipstir:

Bingeltraut (hb. Tanacet.) Rrottentraut (hb. Marub. alb.) Rosnägelein (hb. Viol. tricolor.)

Bon diefen Krautern nahm ich von jedem, eine hardvoll, tochte fie in 4 Maß Baffer, und feste der durchgefiehenen Ublochung 1 Löffel voll honig und 3 Löffel voll Baumol binn.

Mit biefem murbe fortgefahren, bis fich bie geborige Bir-

Jummer ift es febr gut, bespinders wo hartnachige Besftopfung bei ben Thieren eintritt, namentlich bei Pferden, in diefer Krantheit fich diefes Klusties ju bedienen.

Wenn die gehörige Wirfung von einem ober bem andern Mittel erfolgt, fich ein Thier bessert, so wird es munterer, bertommt Deffnung, Uppetit; ber Urin fliest wieder, und es widerset fich mehr bem Eingeben.

Dan muß bem Thiere, welches frant ift, ba ohnehin bie Gingeweibe erichiaft find, und befonbere leiben, nichts als.

feicht, pordantiche Mohrung geben, bedein gehören bitune Moht getpanke, Beschwähren michale einer

Bum Getranto gebe litten getochtes Gerffenwaffer, ober gin pass Bande poll Gerftemebischunden bad gemahnliche Gertaffet gemifcher

Auch vermeibe man alle trockene Rabrung, fetner Rüben und Wurzelwert; benn fie werben vermöge ber Ranfelisigteit, die noch im Thiere vorhanden ift, im Nagen nicht verdaut, bleiben liegen, und vermehren den Krantheissuskand. Zeigt das Thier guten Appetit, so gebe man angebrühren Gäcfel hier zu Land Glott genannt und richtet ihn zu feinen, gewöhns lichen Futter zu, welches aber nie trocken gegeben werden darf.

Man wasche mabrend der Krankheit dem Thière das Mand, die Ruse and die tripfenden: Angen, mit einem Sthebamm, ber in eine Diffinung von lauwarmen Bafter, Offig: und Donig untaucht wird, des Lages 2 mas ans.

Der Gtall muß ftiftig und febr rein gehalten, Bfrece ger miftet und burchgerauchert werben.

Man laft eine eiserne Platte ober einen Stein fast glubend werden, und gießt Effig tropfenweise barauf, welches man jeden Tag zweis oder breimal wiederholt.

Auch forge man für gute Streu; fie ift für ein trantes Thier eine ber erften Erforbetniffe, und eine Beihilfe, welche Die Wielung bee Argneten unterftubt.

Jange Das Bieb wieder mit natfielichen Begiende an gu freffen und zu saufen, das Maul zu beleden und gehörig mis berzukauen, wenn die Augen ein reines frisches Anfehen berkommen, wenn das Uthembolen nicht mehr beichwerlich ift, fic ohne zu zucken, auf der rechten und linken Seite angreifen abst, der Wieden, auf der rechten und linken Seite angreifen besten. Dien kan fich der gewünsche ben bettung zu erfeuen. Dien kann man jur Rackfur auf das noch immer spassame Futter folgendes nachgeben.

Cicheminden . Pulvet ,

Bachpolderbeeren verffeinerte : au gleichen Theilen.

Befonders ift noch ju marten, baft wan die Maftung bes Biebes in Diefer Beit fo gut als miglich unterlaffe, im

dem ein fettes Stud leichter ber Senche unterflegt, als ein achtetel.

Aberlaffe, Daarfeije find geftige Murgirmittel babe ich fcablich gefunden.

Mas die Absonderung Des Biebes betrifft, foll man bas gefunde vom tranfen trennen.

Brud ben 3. Janner 1839.

Radschrift.

Der Verfassen portiehender Abhandlung hat sic, ohne Thierarzt zu senn, aus Liebe zur Sache schon mahrend einer Mathe won 18 Jahren wie Belobachtung dieser iniber Gegend so Paniss von 18 Jahren wie Belobachtung dieser iniber Gegend so Paniss von 18 Jahren wie Belobachtung dieser iniber Gegend sower Reste won Jahren alle, kanducktiges; und möhrend auf eine pochst musigennähige Weise durch Rath und Abae nud mist ihr petintetem Erfolge understüht, das, ihm die Umwyndung, seinen gestinnthung won den k. Berborden unten der spezialien, Ober aussellicht von k. Kunducktiges gestanten durch des Kandgerichts Wurtes gestanten wurde ihm vom General-Courtes, durch dies Westelle wart General-Courtes, dass Bereins wach h. 2 d. der Bereins Gehungen dies gesta gost were Wederlise guntfannt.

Der Rebaftene.

المصاحبة المالي

All Care Control

Auffäße und Auszüge aus andern Zeitschriften.

Etwas über die Rultur der Madia sativa.

(Borgeringen bei ber Berfammlung des landwirthschaftlichen Bereins im Rekatteis am 1. September von Berwalter Fris auf der t. Domaine Seegut.)

Aus Rr. 8 bes Bochenblattes für Land: und Dauswirthichaft Gewerbe n. Hanbel, 1838.

" Die Mudia sativa gebort in Die Rinffe Der Congenefe fon, fammt aus Chili und ift ebre Delpflange. Beiche Stalle and Rangorbnang 'ibr in ber beutichen: Canbmiribichaft anger wiefen werben kann, ift noch nicht ausgemacht, da ibr Unbau in teiniger Ausbehrung unferes Biffens beuer erftmals; im Batetlande unternommen murbe. Auf bobere Unormung:mueben'i in Seegut 10 Morgen gelb gu ihrer Kultur beftinmt. 3m Bletigheim find 5 Moogen banfit beftellt manben; auch an andern Orten follen Dem Bernehmen nach Berfuche .. mit ibe angestellt woeben fenn, wie in hochborf, auf dem Gonalt berg u. bgl. Erproben fich bie febr empfehlenden Gigenicas ten, Die fie baben foll, bei größern Unpflanzungen, fo murbe ibre Rultur eine Epoche in ber Landwirthichaft machen, und alle Landwirthe Durften fich gegen Orn. Oberhofgartner Bofd in Stuttgart, burch beffen Bemubungen biefe Pflange in Die beutide Landwirthichaft eingeführt murbe, ju großem Dante verpflichtet fühlen. Gin Ertrag von 6 Schäffeln, ber fich in gunftigen Jahresgangen auf 8 fteigern foll - Gicherheit vor aller Beschädigung von Geiten bes Wilbes jeder Urt - 60 Pfb. Delertrag per Schäffel - ein vorzugliches Speife und Brenn-Del - eine Sommerpflange, Die nur Die Balfte ber Beit, melde ber Reps erfordert, in Unfpruch nimmt, und Die eben begmegen auch auf ausgewinterten Repsfelbern zwechmäßig eingeschaltet werben tann - Dieß find Gigenschaften, Die, wenn fie fic vereint bewähren, den Reps: und Mobubau febr verbunteln murben.

3br erftes Auftreten im Großen entspricht nun freilich nicht ganz den Erwartungen. Deswegen soll aber der Muth nicht finken! Die Auswahl des Bodens, Stelle in der Frucht solge, Vorbereitung und Düngung des Bodens, die passendste Jahreszeit zur Saat, selbst die Manipulation bei der Aernte, die Gewinnung der Frucht u. s. w. — alles dieß beruht noch auf keinen sesten Grundlagen. Fortgesete Versuche können erst bestimmte Versahrungsregeln geben. Der Versasser erlandt sich sein dießjähriges erstes Versahren in Folgendem zusammen zu stellen.

Bebn Dorgen gutes Relb murben zu ber Rultur biefer Delpflange ansgelefen. Es ift ein fruchtbarer Thomboben, ber im Sommer 1837 mit Runteln bepflangt mar, welche relchlich gebungt und fleißig bearbeitet murben. Rachbem die Runteln bas gele geleert batten, murbe gepflugt und Musgang Ottobers ber Samen leicht eingeschleift. Auf den Morgen wurden 4 Pfb. genommen. *) Rach 9 Tagen tamen bie Pflangden mit zwei maften Reimblattden gum Borfdein, und bevor ber Schnee bie Bluren bebectte, batten die Pfidnichen ben Ader fo ziemlich eingenommen. 3m laufe bes Binters wurden die Pflanzchen mehreremal fellenweise unter bem Sonee vifitirt. In den erften 14 Tagen waren fie unter ihrer minterlichen Dede frifd und icon. Rach und nach verfcwan-Den fie, und nach Abgang bes Schnees im Februar mar auch nicht Ein Pflanzden mehr zu feben. 3m Allgemeinen mar Der lette Binter Durch feine lange Schneebedeckung ben Bin: terfacten gunftig, und fo tonnte man annehmen, bag bie Prange bei ofterem Muf- und Bugefrieren und bei blogem Boben noch fruber ju Grunde gegangen mare, bag fie alfo unfern Binter nicht ertrage.

Sobald das Feld im erften Frühjahr nur einigermaffen abgetrocknet war, wurde ftark aufgeeggt, per Morgen 5 Pfd. gefaet und der Samen leicht eingeeggt. Schon nach 6 Tagen gieng ein Theil der Pflanzen auf, und zwar diesenigen, die etwas tiefer in den Boden zu liegen kamen. Trockenheit, die darauf folgte, und 14 Tage andauerte, hinderte das Reimen der nicht so tief untergebrachten Körner, die zwar später bei

⁷ Der Shaffel wiegt nach hier genau vorgenommenen Abwagungen 194 Pfund.

eingetretenem Regen theilweise noch uachkeimten, aber boch keine regelmäßige Beblumung bes Ackers erwarten, zum Mindeften einen ungleichen Pflanzenstand vordussehen liesen, Sprfort wurde ber Acker noch einmal mit der eisernen Egge sehr stark aufgerissen, theils um den Boden zu lockern, theils um die vordandenen Pflanzchen zu zerkören, und hierauf am 12. Mai zum brittenmale gefäet, und zwar per Morgen 6 Pfl. Die Saat wurde sehr leicht eingeschleist und dann über's Krenz angewalzt. Die Witterung biezu war günstig. Nach 5 Lazged waren alle Pflanzchen da, und der Acker begrünte sich schweil. Die Pflanzchen zeigten ein seudiges Wachsthum. Die wieder eingetweine, anhaltend twoedene Witterung hemmed gehörige Bestocken der Pflanzen. Hederich und Melden zeigten sich in ungehauser Wangen. Das Jäten wurde witt Goegfalt und großer Wühe vorgenommen.

Die Pflanzen entwickelten enblich Blutben bei einer Sobe von 2 Bug. Die Pffangung zeigte jur Bluthezeit ein grunlich gelbes Musfeben, in fo fern fich bie Blutben nie gang offneten, und balb festen fich in ben obern Ropfen die Rorner an, Die fcmarglich aussaben, mabrend fich in ben Blattwinkeln immer neue Bluthen entwickelten, Die eine große Ungleichheit in ber Reife vorausseben leffen. Siebel verbreitete Die Pflangung in einer Umgebung bon taufend Schritten einen febr ungngenebe men Geruch, ber Dorgens und Abende und bei Regenwetter um fo ftatfer mar. Rach und nach bekamen die anfangs fowdralicen Rorner eine afchgrane garbe, und ibr Ctanb auf bem Fruchtboben murbe immer lofer, mas jest fcon einen großen Berluft bei ber Mernte befürchten lief. Muf Die gulett nachgetriebenen Robfe Founte nicht gewartet werben, wenn es nicht auf Rechnung ber erften, die auch viel volltommener maren, geldeben follte.

In der letten Balfte Augusts wurde zur Nernte geschritten. Die Pflanzen wurden anfangs durch Madchen aus dem Boden gezogen und in kleinen Saufchen auf den Boden gezlegt, um abzutrocknen und theilweise nachzureisen. Bon dies ser Aunipulation mußte aber schon am zweiten Tage abgezgangen werden, weil die Arbeiter in Folge des Ausreissens Blattern in die Sande bekamen. Die Sichel wurde ergriffen und das Schneiden bersucht, biezu der fruhe Morgen und der spate Abend gewählt, fo lange die Pflanzen feucht waren, auch die geschickteren Arbeiter ausgelesen. Bei ber angewander

tem Bouficht gibng bie Arbeit gut von Statten. Run follte Der Samen in Saffern, wie beim Danf, auf bem Beibe auss gellopft werben. Das glong ober nicht. Einmaf batte es caverne Roften verntfacht, und bann brachte man boch bie Ror: ner nicht rein bevans. Rachbem bie Pffangen 4 Tage bei febr warmer gunftiger Bitterung auf bent Meter gelegen batten, waren fie immer noch febr flebrig, und batten ein grunliches Aussehen; Die Bitterung ichien fich anbern gu mollen, und man mar beforgt über Kornerverluft, wenn Regenwetter einfallen foffte. Bir nahmen einen Theil in Die Ocheuer und versuchten bas Drefden. Aber bas gieng gar nicht; Alles ballte fich in Rhumpen gufammen. Run murbe ein Balten bet Bange nach burch Die Scheurentenne gelegt, Mitben an Dabe den geftellt, welche bie Pflangen bandvollmeife auf bem Balten ausichlagen follten. Dieß gieng beffer als in Gaffern, aber balb wurde mabrgenommen, baf auch diefes noch immer wiel an thruer ju fteben tomme, und burchaus nicht prats - tifé fep.

Die Bitterung murbe immer gunftiger, nach 6 Lagen fiengen die Pflangen an, auf bem Uder troden gu merben und Das Rlebrige gu verlieren. Run murben bie Daufchen forgfals tig gewendet, mobei allerdinge einiger Rornerverluft Statt find, boch nicht bebeutenber, ale es gewöhnlich bei ber Repsdence ber Rall ift. Die Blumentelche blieben immer gefchlof: Bir betleibeten bie Bagen mit Repstuchern, bebanbelten bas Anfladen gang wie beim Reps mittelft ber Gabeln, und ergriffen wieder ben Regel. Es gieng über Ermarten aut und fonell; obne in ber Scheuer ju wenden, tonnten wie bie Pflangen febr leicht und rein ausbrefchen. Rur mas aber Racht ungebroichen in ber Schener blieb, murbe wieber well und gieng nicht mehr fo leicht. Defhalb murben fo viele Drefcher aufgeftellt, baf alles Gingeführte auch fogleich gebrofchen werben tonnte. Und fo barf: led bebanbtet merben, baf, wenn man jur Mernteheit gunftige Witterung bat, Die Bewinnung ber Brucht bei obigen Bauipuldtionen gar Feinen Schwierigkeiten unterliegt. Die Brucht wird mittelft Der gewöhnlichen Dusmüble und Giebe febr leicht gereinigt und wiff auf bem Speicher in ber erften Beit wo moglich taglich gweimal umgewenbet werben, weil fie fonft febe leicht angebt.

Das Strop ober vielmehr die Stengel können zur Einstren für's Rindvieh verwendet werden. Sie zersehen fich auf der Düngerstätte sehr leicht, weil sie markig sind. Der Düng gerhausen muß, so lange dieses Streumaterial auf ihn gedracht wird, öfter als sonst begossen werden, insofern er sich stark erhist. Dier wurde es zweckmäßig ersunden, die Stengel hälftig mit Getreidestroh gemischt als Sereumaterial zu verswenden.

Run noch etwas über Kulturkosten und Ertrag.

Das Jäten im Juni und Juli verurs sachten kosten von 24 fl. 45 kr.

Die Aerntearbeit sammt Dreschen und Reinigen der Frucht 52 fl. — kr.

Summe 76 fl. 45 kr.

Der Ertrag besteht in 33 Schäffel 4 Simri, folglich per Morgen in 3 Schäffel 2½ Simri. Was ben Geldwerth aus belangt, fo kann von hier aus noch nichts angegeben werben, ba von höherer Behörde noch nicht barüber verfügt ift. Auch im kommenden Jahre wird hier ber Veefuch mit blefer Rultur auf einer gebseren Fläche fortgefest.

Einsender dieß ftellt die Bitte, es möchten auch von ans berer Seite die heuer gemachten Erfahrungen bei dem Andau bieser Pflanze mitgetheilt werden, um in möglichster Balbe über die zweckmäßige Art und Beise, wie die Rultur betrieben werden soll, in's Reine zu kommen. ')

^{*)} In hohenheim erhielt man auf dem Bersuchsfelbe 7 Simri 1½ Bierling von ½ Morgen, also beinahe 4 Schaffel per Morgen. Die Aernte nahm man hier spater als in Seegut vor, und diesem mag es wohl zuzuschreiben sepn, daß das Ausklopfen auf dem Felde besser von Statten gieng. Bei dem darauf folgenden Ausdreschen sah man sich aber aber auch genothigt, die Pflanzen wiederholt zum Trocknen in die Sonne zu bringen, da ohne diese Borkehrung Alles zu einem Klumpen sich zusammenballte.

Bufase.

Diefe Pflanze ift bereits Seite 20 bes porigen Jahrganges angezeigt morben, und nachdem fie in ben neueften Belten febr empfohlen wird, fo find alle Erfahrungen bierüber febr michtig.

Der Ertrag mar vom murtembergifchen Morgen 31 m. Soffil., was fur ben baper. Morgen 2-7 b. Soffil. macht. Das Jaten, Mernten und Reinigen ber Frucht verurfachte eine Auslage von 71 fl. für ben baper. Morgen. D. R.

Einige Bemerkungen über die fogenannte Knochents bruchigfeit, Radfeuche, eigentlich Balenfentzundung des Rindviehes.

(Aus ber Zeitschrift fur Die landwirthschaftlichen Bereine bes Großbergoatbums Beffen.)

Borerft verdient bemerkt ju werben, daß bie Bezeichnung bes Leidens "Rnochenbrüchigkeit" febr unpaffend gemablt ift. Inochenbruchigfeit beftebt an und fur fic nicht, wie man fic leicht überzeugen tann; aber bie franken Thiere vermogen megen Schmergen in ben Belenten nicht ju fteben, fie fallen ungeschieft gusammen, und brechen bie Anochen, nicht weil biefelben etwa murber, welcher wie gewöhnlich maren, fondern weil bas Bieb eben ungeschickt fällt.

Das Ergebuig ber Leichenöffnungen, welches fich mir bei minbeftens 35 - 40 gallen je bes mal berausstellte, mar fols genbes: Die Gelente, hauptfachlich jene ber Beine find immer mehr ober minder frant. Ochon bei bem erften Gine fonitte in ein foldes Belent zeigt es fic, ob die Stelle ergeiffen ift. In diefem Falle findet fich eine Blebrige, gabe, gelbliche Blufigfeit in Die Umgegend bes Belentes ergoffen.

Namentlich wird bas Bellgewebe auf biefe Art mit Bluffigleit angefüllt, boch ericeinen auch die Blechfenicheiben mafferfactig. Diemit in Berbindung find die Theile rother. Reben Bafferergus und Rothe beobachtet man auch Gefchmulft

in der leidenden Begend. Das jellenfehnige und flechfige Bes webe, befonders bie Belentkapfein, leiben an biefer Berbickung. 3m Gelente felbft wird vorerft vieles Baffer bemertbar, und Diefe Erscheinung nimmt in bem Grabe ju, als überhaupt die Rrantheit beftiger mar. - Diefe Ergetniffe ber Gection murben nicht binreichen, über die Ratur eines fo wichtigen Letbens, wie die Ractfenche ift, binlanglich Muffchluß gu ge-Blutandrang nach ben Gefenten, Gelentmafferfucht, fann Die Beweglichkeit bes Thieres nicht fo febr ftoren, wie es wirklich ber Sall ift. Bei naberer Betrachtung ber inneren Belentflachen beobachtet man aber eine Erfcheinung, melde pollfommen ausreicht, Die gebemmte Glieberbewegung ju veranlaffen, und bie man bisber entweder überfeben ober gu gering angefolggen bat. Die Belenkflachen erfcheinen namlich mehr ober weniger gefdmurig, find fobin bet eigentliche Sis ber Rrantbeit, und Entaunbung mit Gefdmurebilbung ift beren Ratur.

Die Grofe ber einzelnen Gefcmure medfelt. Dan trifft beren von dem Umfange einer Linfe bis gu bem eines Dreis banners und barüber. Eben fo perfchieben ift bie Ungabl berfelben; 1-2 und felbft 4-6 find mir in einem einzelnen Bes Iente porgetommen, fo bag ein Drittheil bis bie Balfte ber Belentflächen burch Befcmurebilbung gerftort mar. Bewohn-Ild geben bie Befdmure nicht febr in bie Liefe, fonbern etfcheinen mehr ausgebehnt und flach; boch trifft min bie Boefprunge ber Knochenmaffe manchmal in einem vollig gerftorten Buftanbe an. Der Brund eines Befchmurcs ftellt fich gerb. thet bar, Die Substang ber Anochen liegt mit ihrem geligen Saue frei, vom Knorpel entbloft. Die Form ber Gefdwure ift meift rund, boch fehlen nicht welche von jadigem, unregelmäßigem, buchtigem Unfeben. Die einzelnen Berftorungen laufen gern ineinander über, fo bag ein Befchmur von mehreten gebildet wird, die allmäblig gufammengefoffen finb.

Bollen wir baber ber in Rebe ftebenben Krantheit eine Bezeichnung geben, welche zugleich bie Ratur berfetben andeustet, fo burfte fich hierzu bie Benennung "gefchwurige Ge-lententzundung, Anochenfraß ber Gelente" (Arthrocace epizootica) am besten eignen.

Neben biefen bedeutenben, febr fomerghaften Berfibrungen ergiebt bie Section mitunter noch jufdlige Erfcheinungen. Go 3, B. find Rippen gebrochen, und bewieden Bruftmaffen

felde, Stiffe Etterung an ben Linden. Das Räufenmerk find ich meift gefund, so wie auch deffen häufige und knössprut Eingebung. Etalzen Wasserrgus: in die Rückenmanksphite until ist sauf Richaufig von Loge bas Thieres und den Tode beingen.

Die Entftebung bir elfe ber Rrantbeit verdient meiten bin befonders bervorgeboben zu werden. Man glaubte baufig folechtes ungefundes Butter, befondere Rrdutet u. boil. in Dies fer Begiebung antlagen ju mugen: Brn. Dr. Baife in Dits bofen geruber bas Berojenft, bie tellurifc atmosphatificen Einfluffe hierbei vorzuglich geronebigt gu haben. Bei feber allgemeinen Rrantheit find zwet Duntte feft zu balten; einmal Die Beschaffenheit ber allgemeinen Ginftuffe überhandt, welche wir mehr threr Wittung wie ihrer Ratur nach fennen, und bann ble untergeordneten befonderen Ginwirkungen, welche bei bem Einzelwefen die Krantbelt beroptrufen. Dan nehme vergleichswelle ein Beifpiel. Benn bie Cholera in einer Begend berricht, fo wird nicht feber Denich babon ergriffen, fondern nur bei benifenigen tommt bad Leiben gum Ausbruche, ber fic einer besondern Ginwirfung, g. B. einem Biatfebier ausfest. Dieg auf unfere Biebfeuche übertragen , fo ift tfar, bağ awar alles Bieb ben Reim ju bem Leiben in fich tragen fann, baf aber biefer Reim ju feiner Entwicklung erft vorjugorbeife bafür gunftigere Berbaltniffe bebarf. Diefe au befeitigen liegt in unferer Bewalt. Rad vielen Beobachtungen namlich, welche ich porzunehmen Gelegenheit batte, ift es Storung ber Dautthatigfeit, welche, wo nicht lebig. uch, boch in ben meiften gaffen bas Lebel hervorruft. Dem Beobachter tonnte bei bem legten beftigeren Auftreten be Sende nicht entgeben, wie fparfam zuweilen bas Streumate: rial porbanden mar. Es fehlte bem Bieb oft an Futter, und mehr noch an ber nothigen Streue, wodurch bas Befcaft ber Ausbunftung gehemmt werden mußte. Dan wird einwenden, bag bei Bablhabenberen an diefe Urfache nicht zu benten fen. Allein bier wird berfelbe Uebelftand burch Bugluft, viele gen: fter, Stalloffnungen u. f. w. bewirft; benn bie Erfahrung lebet, daß gerade basjenige Bieb, welches der Bugluft befonbers ausgesett mar, auch am erften trant murbe. Dir befannte Candwirthe, Die in einem dumpfen Stalle Die Rranfbeit nicht beobachteten, aus Burcht jedoch, daß biefer Stall nach. theilig werben möchte, eine geräumigere Stallung mit vielen

eetrag gewähret, sondern das auch die enthalseten Rorner ders selben ein vortrefflichts Surrigat; des unter unserm himmelse ftriche nicht forttommenden Reises abgeben.

Rultur.

Aus den eben gedachten Berfachen geht hervor, daß die Oninoa fast in jedem Boden fortkommt, und gegen raube Wittetung nichts weniger als empfindlich ift. Sandboden pop mößiger Gate scheint dieset Pflanze fast bester zuzusagen, wie ein reicher und schwerer Boden, in welchem ne zwar mit Ueppfgeet zu einer beträchtlichen Bobe heranwächst, aber spater wie in jenem zur Bluthe gelangt. In England halt man einen zum Andau der Gerfte fähigen Boden für die Quinoa geeignet, es ist aber auch mit vieler Wahrscheinlichest anzus nehmen, baß auch ein Erdreich von geringerer Gute nicht unvertächtliche Aernten liesen wird.

Die Bearbeitung bes Uders muß hauptfächlich auf bie Birtifigung bes imfrautes und im Sandboden besonders und mich babin gerichtet werben, daß ide Binterfeuchtigfeit bemsfelben ethalten mith, weil ignhaltende Trocknif ber Pfinnge in ihret ersten. Begeintians Pretiode leicht nachtheilig werben bann.

Die Ausstat muß, min nicht eine verfpötete Aernie ber beizustiern, in ben erffen Tagen bes Aprils und wo möglich noch felber gescheben. Stann leibige sowohl verkteinurfig, wie auch in Arisch vonzogen werben. Det Ersteter muß ber Samen sehr bann ausgestreut werben, so daß die Pflanzen i bis 14 Mis von einander entfernt zu fleben kommen, und mittelft leichter Eggen, etwa wie der Riee, erwas mit der vorbeisen Krume dermisch werben. Zur Bollziehung ber Reisdensach ziehr man, nachdem bet Acket, wie zur übeltwifigen Saat, durch Eggen möglicht flar vorbereitet ift, mit einem Macqueur, dessen Zinken von einander entfernt steben, i Boll tiese Ailen, ftreut den Samen ganz dunn in selbige

^{*)} Da biefe Pflanze mabrend ber Begetation eine Bearbeitung erheischt, so ift die Reihensaat in jedem Jalle der breitwursten nngeregelten Saat vorzuziehen. D. A

min, ober legt; welches noch beffer ift, in fusweiten Entjemningen immer groef bis vei Router in eine Greile. ')

Bei Unwendung der julest beschriebenen Semethode if IDb. Samen jur Bestellung eines Morgens villig binrelichent; bei ber breitwürfigen, wie auch bei der Reihensaat, mo der Samen bunn eingestreut wird, ift der Bedarf etwas grosser, well, besonders bei Ersterer, selbst der geschiefteste Sassmann nicht vermögend ift, diese kleine Quantität so über die Blace eines Morgens auszuftrenen, das ein gleichmäßiger Bei fand der Pflanzen aus der Gaat heworzeht.

Der Gamen keinst bato, und die jangen Pflangchen find burch ihre langlichschmalen Samendlättigen von bem auffets wenden Unkraute, inspfern bieses nicht zu der Gaktung Chenopodium gehört, leicht zu unterscheiben. Bon Lepterer ift es besonders der in Gakten und auf Feldern lehr haufig als Unkraut vortommende Melt. oder Melktohl (C. viride), welcher in bet Jugend mit der Quinva verwechselt werben kann; find sedoch die Pflanzen des Ersteren etwas herangewachsen, so konnen selbige durch die grünere Javbe ihrer Blätter erkaunt werden. In Gegenden, wo der weiße Gansesuffen, wegen seiner Achnlichkeit mit der Quinva eine gleiche Vorsicht erhoberlich machen, wenn man den Samen der Lesteren rein zu erhalten wünsicht.

Ausser der Entfernung des Untrautes und dem Berdunnen der gin dicht fiehenden Pflanzen (in den Restitu baft man in sufgeveiter Entfernung intmet nur eine Pflanze stehen) Afflaces Behaden dem Gedelben ber Duinon sorbeblich, und eine mößige Behaufelung, welche bei ber Rethenfant leicht beschaft werden kann, gewährt den Pflanzen sinigen Schus, daß seilige nicht so leicht von Winde nurgeworfen werden klauten.

Die Luinoa verträgt wich bas Berpflanzen fest gut, wos burch bie fich etwas fpat einstellenbe Aerne fellher herbeigei fabrt werden kann. Bu biefem Awecke wird der Samen fo zeitig wie möglich in geschapter Lage, wie Kohlfamereien, aus

^{*)} Ohne Zweifel tann die Gaat auch mit handfarmafchinen, wie g. B. Die der Muntetrüben unrgenommen werden,

D. Redarct.

gefäet und, um ben Pflanzen im Bachethum forberlich zu fepn, eine Borrichtung herzestellt, um felbige des Nachts, oder bei ungunstiger Bitterung, durch eine Bedeckung schüpen zu können. Wo möglich wird das Verpflanzen bei feuchter Witterung vorgenommen, sohald die Pflanzen eine Sobe von 3 bis 4 Boll erreicht haben, weil dann das Unwachsen noch schnell erfolgt.

Mernte.

Die Samenreife ber Quinoa erfolgt im Geptember, jeboch nicht gleichzeitig; man fann aber, ba bie Rorner nicht leicht ausfallen, Die Mernte fo lange aufschieben, bis auch Die Samen ber jungern 3weige ihre Reife erlangt baben. tere erkennt man baran, wenn bie gange Pflange ein gelbes und trocenes Unfeben betommt. In Amerita fuchen große Schagren fperlingsartiger Bogel Die Gamen ber Quinoa gur Rabrung auf. Bei bem bier vorgenommenen Anbau Diefer Pflange bat man die Bemerkung noch nicht gemacht, dag burch Bogelfraß bie Mernte berfelben gefchmalert murbe; bagegen aber find die Samentrauben von einem tleinen fcmargen In: fett (beffen nabere Beobachtung noch vorbehalten bleibt) fo fart befallen worden, bag jene ein ichwarzes Unfeben erbiel. ten. Diefe noch im tobten Buftanbe an ben Camentrauben bangen bleibenden Thierchen fonnten erft beim Reinigen bes Samens abgefondert werden, ohne bag jedoch fur benfelben ein Schaden entftanden mar.

Das Abamten geschieht am zweckmäßigsten bei trodener Bitterung burch Schneiden mit fteren Sicheln. Dierauf muß die Quinoa sofort in kleine Gebunde locker aufgebunden und diese mit ihren oberen Enden dergestalt auf dem Acker gegenzeinander aufgerichtet werden, daß durch Luft und Gonne das baldige Trocknen der Stengel und Samentrauben Statt haben kann. Bei Eindentung kleinerer Quantitäten konnen die obern Theile der Pflanzen, welche die Samen enthalten, abgeschnitten, buschelweise zusammengebunden und an einer luftigen Stelle unter Dach so lange aufgehängt werden, die sie Samen ausreiben ober ausdreschen lassen.

3ft die Bitterung nicht anhaltend gunftig, so wird es nicht ohne Schwierigkeiten sepn, die Quinoa im gelde so trocknen ju konnnen, daß der Ausbrusch sofort vorgenommen werden kann, und man hat unter diefen Umftanden selbigen bis ju bem fich einftellenden Frofte ju verfcieben, bei bem bie Samen leicht aus ihren Bullen fpringen.

Das Reinigen des Samens geschieht burch Siebe und bie Fegemaschine.

Ertrag, Benugung und Bermerthung.

Der Samenertrag ber Quinva ist sehr beträchtlich: Rach mehreren Bersuchen liesern 8 Pflanzen durchschnittlich 1 Psund und eine Quadratruthe 16 Pfund gereinigten Samen. Das Resultat eines durch herrn Giesecke hierselbst gemachten Unsbauversuchs, der das Berpflanzeu der Quinva nach starter Dungung in zweiter Tracht in Unwendung brachte, hat fast das Doppelte der ebengedachten Quantität ergeben. Das Gewicht des Samens ist dem des Roggens gleich; der himsten wiegt 48-50 Pfund, und mithin läßt sich (den Ertrag von der Quadratruthe zu 16 Pfund angenommen) der Körsnevertrag vom Calenbergee Morgen zu 40 Himten annehmen. *)

Die Samenbenuzung ber Quinoa betreffend, so ift selsbige, nach von humboldt, ber Kartoffel, dem Mais und dem Beigen zur Seite zu stellen. In den meisten Theilen des fädlichen Amerikas werden die Samen eben so häufig ges braucht, wie der Reis in hindostan; erstere sollen jedoch erzistender senn wie der Reis, und man füttert daher das Ferdender fenn wie der Reis, und man füttert daher das Ferdender dem it, um ein frühzeitigeres Gierlegen bei selbigem zu bewirfen. Die Quinoa mit hirse vermischt, soll sich zur bereitung eines augenehm schmachaften Bieres verwenden wiffen.

In den Samenhauten der Quinoa ift ein Bitterftoff ents haiten, welcher derselben vor dem Gebrauch zu Speisen ents aommen werden muß. Nach einer gefälligen Mittheilung der Gartengesellschaft zu Braunschweig enthält ein loth unenthülssete Animoa 12 Gran Bitterftoff, welcher durch Digeriren mit bestäutrem Wasser ausgezogen, hierauf gekocht und auf Sand bis zum völligen Trocknen abgeraucht, einen ausgezeichnet dittern Geschmack, wie Enzianertrakt hat. Jener, nur in den hälfen befindliche Stoff besteht aus einem im Wasser löslichen

^{*)} Rach Diefem wurde der b. Morgen eben so viele baperifche Depen geben. D. R.

Mitterftaff und fchwofelfauren — wie auch falgftuten Mittel-falgen.

Endachte Gesethäaft hat auch die Enthälfung der Quinoa auf einer, wegen der Kleinheit der Körner mit einer geeigneten Vorlage versehenen Graupenmühle vornehmen lassen.
Rach dem davous hervorgegangenen Resultate und nach Verhältniß der mir vorliegenden Graupen zu den unenthälseten Körnern liefert ein himten 40 – 42 Pfund Quinsagraupen.
Diese destehen aus Stärkemehl, Eiweistloff, Zucker und phossphotsaurer Talkerde.

Bor dem Gehrguche ber Quinongraupen find seitige mit Passer ju Abergieisen, wodurch die leichteren, noch unter bens selben bestädigen Schlentheilden sich auf die Oberstäche bes Massers beben und mit demselben abgegossen werden konnen. Die Graupen sind, wie der Reis, sowohl in Fleischuppe wie auch in Milch zu kochen, geben wie jener durch das Kochen auseinander, werden säng und gewähren ein ganz vortresselliches, wohlschmeckendes Nahrungsmittel.

Auch die jungen Blätter der Quinoa liefern, wie Spinat zubereitet, eine wohlschmeckende Speise, und es kann zu biesem Zwecke der Uebergus an zu dicht ftebenden Pftanzen benutt werden.

Da hie Quippq, mie oben icon ift ermähnt worden, in Amerika noch gedeißt, wo andere Getreidarten nicht mehr fontkommen, so ist es nicht zu beweiseln, daß diese Pfange in jenen Gegenden des Känigwichs Sannover, wo der Gereidebau nur wenig lohnend ist, noch fortkommen werde, und wurde sie dort auch nur den vierten Theil des Reinertrages, welches im bessern Goden durch ihren Andau gewonnen werben kann, gewähren, so bliebe die Kultur derselben doch immer noch sehr empfehlenswerth. Mittheilung über die Po-Tsaie oder dinesischen Robl, Brassica chinansis L.

Vom Den. Ducros.

(Ans ber Beitfchrift bes Gortenbauvereins für bas Konigreich Sannover, Upril 1838.)

Im fectsten Jahrgange der allgemeinen Garten Beitung Seite 94 wird vorlänfig auf ein neues Gemusse unter Genenung Pet-Sai aufmerkfam gemacht. Im Jamace-Deste der Annales de la société royale d'Horticulture des sindet sich nun eine genauere Naturgeschichte dieser Pffange, welche wir nicht ermangeln, den Lesern dieser Bildtet mitzustheilen.

Das Vaterland dieses vortrefflichen Gemuses ist das mitternächtliche Spina, wo es zwischen dem 35sten bis 40sten Grade nördlicher Breite wild wächst. Es ist eine zweisährige Pflanze, deren untere Blätter oval, ganz, und von einer zarten grünen Farbe find; auf der Mittelrippe der Unterseite der finden sich oft ganz kleine, unbedeutende Stackeln, und auch an den Rändern bemerkt man mitunter dergleichen. Bei der jungen Pflanze, die einige Achnlichkeit mit unserm Gartenssalt hat, legen sie sich flach auf die Erde, späterhin richten sie fich nach und nach auf, und umgeben den in der Mitte sich vielenden Kohlfopf. Die am Stengel und Blumenstiel sich bildenden Blätter find flengelumfassend und lanzetsörmig.

Bas die Auftur dieser Pftanze betrifft, so giebt ber Reiferent darüber folgende nähere Rachrichten.

Die Austaat geschieht im Baterlande unter den genannsten Sreitegraden von der Mitte Jusius bis jur Mitte August; in andern Gegenden bald früher, bald später; so 3. B. pflegt man in Canton den Samen erst im Oktober auszuschen. Die jungen Pflanzen find sehr zort und austerordentlich weichlich, westhelb sie auch eine zu große diße hurchaus nicht extragen können; man baut sie darum auch que in gemäsigten Klimaten, wo sie dann auch sehr gut gedeihen. Dennoch werden sie auch in Besen Gegenden don den Erdflösen und andern Inselten seine nachgesten und unglaublich schnell gerflort, wenn

man nicht die zweckmäßigften Borteprungen trifft, fie vor biefen Zeinden zu fchüben.

Die jungen Pflanzoen verpftanzt man nach den sogenannten hundstagen, wenn die größte hise vorüber ist. Zu diessem Zwecke macht man mit einem Pflanzeisen löcher in die Erde, die man mit einem nahrhaften Dünger füllt, worauf die Samlinge gepflanzt werden. Da man den chinessischen Kohl zu allen Zeiten seines Wachsthums genießt, so pflanzen ihn Wanche in's Quadrat, auf 7 vis 8 Zoll Entfernung von einander, und nach Waßgabe ihrer Entwicklung lichtet man die Reihen zum Verspeisen, indem man nur diejenigen zurückläßt, welche bei sernerem Wachsthume die größte Ueppigkeit und Vollkommenheit zu erreichen versprechen. Wer hingegen nur darauf bedacht ist, schone Köpfe zu erzielen, pflanzt sie in Entfernungen von 1 – 1½ Fuß im Verbande.

Sobald Die Pflangen gefest find, werden fie fogleich ans gegoffen, und mit bem Begteffen fo lange fortgefahren, bis fie fich geborig bemurgelt haben, wogu ihnen auch ber nachtliche Thau und die Ruble febr bebilflich ift. Benn bas Unmurgeln erfolgt ift, wird mit bem Begieffen gan; innegehalten, und es boditens nur bann angewendet, wenn bas Erbreich gar ju febr ausgetrocenet mare. Denn wenn auch bie Pflangen an marmen Tagen welt und traurend ericheinen, fo erholen fie fic bes Rachts bermaffen wieber, bag fie am nachften Dorgen pollfominen erftarft und die Blatter gang aufgerichtet find. Go lange nun noch fein Froft eingetreten ift, bleiben Die Blatter grun ober werben bochftens bellbraun. aber ein folder Temperaturmechfel Statt findet, fangen bie biden und breiten Rippen, welche ben fcmachafteften Theil des Roble ausmachen, an, murbe ju werden und fich gu ents farben, meldes fich nach und nach ben gangen Blattern mittheilt, wonach biefe am Enbe eine icone weiße garbe erbal-Um große und recht fcone Ropfe ju erzielen und biefelben fruber jum Schlieffen ju beingen, binben monde Rultis pateure fie ein, wie wir bie Endivien einzubinden pflegen; anbere bagegen überlaffen es ber Ratur, indem fie porgeben, bag ber Pe-Tsaie, welchen man einbinbet, gwar an Bartbeit und Beife geminne, bagegen aber an Gefcmad, Saftigfeit und Geruch bebeutenb verliere.

Es verlangt biefer Robl einen weniger ftert gedüngten Boben, als unfere Roblarten; Dungererbe, Pflanzenafche unb

Ponbrette fagen ihm am baften ju. In Rieberungen, die nicht ju fumpfig find, gebeiht er vorzäglich gut.

Wenn der Pe-Tsaie ausgewachsen ist, hat er eine Sobe von 1 bis 2 Jus, wiegt 4 bis 12 Pfd. und oft noch mehr. Ran ärntet ihn dann erst ein, wenn ihn der Frost murde gemacht hat; die äußern Blätter, welche durch denselben gelitten haben, pflegt man gewöhnlich auf dem Felde zurückzusassen. Die schönften, besten und zurtesten Köpfe sindet man in der Provinz Ngan-sun. Von daher wird die Lasel des Laisers und des ganzen Kaiserlichen Sauses damit versorgt. Blas mit Fleischrühe gekocht und ohne anderes Gewürz als Salz, schmedt er schon ganz vortrefflich.

Die Shinefen find große Liebhaber von Gemufen, und effen gern zu jeder Jahredzeit dergleichen. Da nun aber mahrend 3 bis 4 Monate im Jahre das Erdreich dure ift, besons ders in den nordlichen Provinzen, wo man von der Mitte des November an noch außerdem einen empfindlichen Frost hat, so ist man auf Mittel bedacht gewesen, den Pe-Tsaie langere Beit aufzubewahren. Man hat mehrere dergleichen Mittel, von denen wir besonders die beiden vorzuglicheren anführen wosen, durch deren Anwendung der chinesische Kohl weder an Gaft noch an Geschmack verliert.

Das erfte besteht barin, die Kopfe in die Sonne ju les gen, damit fie gehörig abtrodnen, weil ihnen die überflüßige Feuchtigkeit im Binter fehr fcablich fenn murde. Benn fie abgetrocknet find, werden fie in froftfreie Raume, Gewächs bamer oder besonders dazu eingerichtete Gruben gebracht, woset aber Sotge getragen wird, daß fie ganz trocken liegen, wo fie fich dann fehr gut halten.

Das zweite Mittel fie aufzubewahren besteht daein, daß man die Ropfe, nachdem fle gehörig abgetrocknet find, in Gewächshäusern in nicht zu feuchten Flußsand einschlägt.

Andere verfahren auch folgendermaffen: Benn fie die Ropfe recht lange aufbewahren wollen, so legen fie dieselben in die obengenannten, nicht zu feuchten Gruben, bedecken fie ein wenig mit zerhacktem Stroh und bringen alsbann einen Fuß hoch recht trockene Erde darüber. Undere wieder hangen fie mit dem Strunke auf, wie man es bei uns hin und wies der mit dem Beißtohl macht. Das Beste jedoch bleibt im-

mer, fie itocht nabe an einander gu bolugen, bamite fie nicht

Um Somen von ber Pa-Taaie-Pfange as geminnen, verfabren bie Ebinefen eben fo, wie win mit; unferm Kopftabl. Sie Frerwintern die Kopfe in einem Gemächsthuse ober en anderweitigen, gut geschüßten Orten, miblen fich die bellen aus, und pfangen diese im Frühlabre an einen ber Songe recht ausgesesten Ort, begieffen fie fleifig, bie fie blidginge Grengel treiben und endlich Samen aufeben, big gewöhnlich im Zunius und Inlies reifen.

Die hineficen Gartner find barüber noch nicht einerigi Meinung, ob frifcher over alter Gamen beffer fen? Einige bei haupten, frifcher Camen gebe größere, Eraffigene Ropfe, die fich auch viel leichter und fefter ichlogen.

Der Pe-Tsaie if in Spina ein portreffliches Gemuse, ein angenehmes und seint von ben Reichen gesachtes Effen, eine wahre Huffquelle für die Armen. Bon Befferem Geschmidt als unfer Robl, ift er noch beffer zu verbauen ils biefer; unb gesunder; man Tann alles an ihm effen, bie Blattrippen seboch find bas Borgüglichfte.

Bereits oben ift angegeben, unter: walchen Beeltegraden blefes nügliche Gewächs in China wächft, und da es in jenen Gegenden auch veinahe fo kalt im Minter ift, ale in unserm Europa in gleichen Breitegraben und manchinat wohlt moch kaltet, so läßt sich leicht possen, daß wir es biet auch einfaheren und andauen könnten.

Der Abbe Teffon ibergab im Appenmber beit Prafiteuten ber Königlichen Gartenbangefillschaft ichnen Ropf von Ra-Traie, ber noch nicht ausgewachfen, 3 bis 4 Pfund wog, und aufferdem noch jungere Pflanzen, von welchen iber ben erften Samen zu erzieben hoffen.

· * * * *

Heber Apritofenbaum : Beredlung.

of Ind Advances

Bom Bund & und Gtabegeischte Alffeffor innb: Gerichts commiffe-

(Aus Der Beltschrift Des GartenbauBereins fur Das Konigreich, Bannover, Juli, 1838.)

Es ife ein offenbares, bem minder beguterten Garbunfrende Die Mapflanzlung bes Apperofindaums erschwerenbas Migverhältniß, wenn in den Katistogen unferer Sandelsgentum ben Antistogen unferer Dandelsgentum ben Apperoficenben ben in grenigen Babren hennnusiehen, oder aus jedem Bauerngarten erwachlen zu Einem oder ein Paar Groschen zu ethalten ist gegenwärtig noch immer zu fo bis 12 ggr. und barüber, angeseht wird, während Nepfels und Birnenbaume, beren Anzucht zu den Megel deppelt so lange Beit, und oft mehr noch koftet, und zu benen erwachlene Unterlagen überall nicht verkunfich zu sen pflegen, den Preis von nur 4 bis 6 ggr. haben.

Der Beund biefes Migperhaltniffes liegt ingwischen gu Tage; er ifte Schmierigfeit; ber Veradiung.

Befo gn überwinden ift mir seit längern Jahren eine besondere Ansand gewesen, und ich theile einige Ersahrungen und meine beofallstgen Methabon gerade jest und so lieber mit, als bes bestellt Winter gabt manchen Gottenfreund nicht bluß um die Aprisosenare, sondern sogar um den gangen Stamm gedacht hiben mag, daber an dessen Etsah gedacht wert den muß.

3d werde nur gwei Veredfangeweifen betrachten, namlich: I. bie Beredlung im Fruplinge mit vorfahrigem

Solas;

II. Die : Bereblung um Johannis mit biefidhrie gem Bolge aufe breibenbe Ange.

Denn bie Erfahrungen, welche ich sowohl bet ber mehrfach anempsoblenen Beredlung in Derbite, gegen ben Binter bin, ale auch biejenigen, welche ich bei ber balb nach 36. Dannis borgunehmenven Deuleion aufe fichlafenbe Auge gemacht habe, tann ich nur ale boll ungunftige bezeichnen, also überanden Die Gvelrelfer bei ber Erstern verdarb mir in der Regel der Binter, und die Angen bei der Lettern überlief fast immer das neben denselben hervorquellende harz und töbtete sie. Zedem Baumguther Ar das Lettere bekennt:

Eben so verweile ich nicht bei bem frantartigen Pfropfen — greffe herbacee, greffe par immersion, — bieser, in Frankreich mit so vielem Glücke ausgeführten, in Deutschland aber auf eine unbegreistiche Weise beinahe gar nicht gekannten, noch augewendeten Veredlungsant, da leisber! auch mir zur öffentlichen Mittheilung genügende Erfahrungen darüber zur Beit sehlen.

Allein jene beiben , bier zu beruckfichtigenben Bereblunge: Methoden reichen auch vollkommen aus! - Bur Sache,

I. Bei ber Veredlung im Frühlinge habe ich mit Erfolg Rachftebenbes beobachtet:

A. In Betreff bes Ebelreifes.

a. Die Zeit, wo dasselbe am zweckmößigsten zu brechen, ist offenbar der Derbst, sedoch nicht eber, als die die vollkommene Saftruhe eingetreten ist. Der Winterfrost töbtet — wenigstens beschädigt — gar leicht das die zum Frähjahre am Baume bleibende Aprikosenens, und selbst an scheindar brauchbaren Reisern haben nicht selben gerade die Augen, auf welche es uns ankommt, und welche wir, ohne sie zu verderben; doch nicht mit dem Messer untersuchen können, vom Froste gelitten. Welchen Erfolg können wir aber von beschästigten Edelreisern erwarten?

Schon Diel empfiehlt bas Brechen bet Ebelveifer im Berbfte, und ber abgewichene Binter giebt uns ben Beleg für bie Bweckmäßigkeit beffen, indem er kaum gefunde Lepfele, gefchweige Aprikofen:, Pfirficen: und Birnen: Reifer uns übrig gelaffen bat.

Außerbem halten fich aber auch Reifer, welche im Buftande ber völligen Saftrube gederchen find, viel langer, als diesenigen, welche zu einer Beit geschnitten werden, da ber Saftlauf schon begonnen hatte, und dieß ist bei ber hier nothewendigen späten Veredlung, von ber ich unten reden werde, von großer Wichtigkeit. Der Zeitpunkt ber größten Saftrube ift aber das abnehmende, nicht das zunehmende Jahr.

Das Aufbewahren ber Reifer barf ich, ale befannt, abergeben, und nur ermabnen, bag biefelben gegen ben groft burch ein leichtes Deckmaterial ju fougen find, und taum erinnern, daß, je beffer blefelben erhalten werben, um fo beffer bie kunfotige Beredlung gelingen wird.

b. Die Beschaffenbeit bes Ebelreifes anbelangenb: so verwende ich gur Veredlung nur ungern ben vorjährigen zweis ten (Johannis:) Trieb, und höchftens, ben untern Theil desfelben. Theils pflegt dieser Trieb meist nur Bluthenaugen; an enthalten, welche ungeeignet find; theils widersteht bereselbe, ba feine Bestandtheile noch nicht fest genug geworden, der austrocknenden Frühlingsluft nicht bauernd: theils ist er beim Schnitte der Beschädigung des barin dickeren Markes ausgeset; theils endlich ift er so bunn, daß bie Schnittstäche nicht so viele Verbindungspunkte mit der des Bildlings gerwahret, als der vorjährige erste (Frühlings.) Trieb.

Diesen mable ich vorzugsweise. Er ift mit ben nothwens bigen, volltommen ausgebildeten Laubaugen versehen; und fist neben diesen auch wirklich bier und da ein Blüthenauge, so erscheint dies bei ihm ats Nebensache; es wird, svbald das Laubange treibt, alsbald von diesem abgestoffen.

Sein Sols ift fest und bauerhaft, und feine Dide gewährt ben Sonittflächen baufige Berbindungspunkte. Much leibet feine banne Markebhre beim Bufchnitte gar nicht.

Je kraftiger ein foldes Reis, natürlich um fo vortheils bafter. Dierzu gelaugt man leicht durch ftartes Ginftusen bes Bweiges oder Baumes im Fruhjahre, von welchem man im Derbfte Reifer zu entnehmen gebentt.

B. In Betreff bes Grunbftammes.

Die gemeine Sanspflaume (3wetschee) ift, als aberall zu haben, die bequemfte, und, meiner unvorgreiflichen Meinung nach, auch die geeignetste Unterlage für die Uprikofe. Der Ansicht, als ob die Weinpstaume und andere Pstaumensprten mit schwammiger und angen wolliger Rinde sich besser dazu eigneten, kann ich, meinen Ersabrungen nach, nicht beitreten. Höchtens möchte bei einigen starkwachsenden Gorten der lestern, Reis und Unterlage einen gleichmäßigern Schritt halten, und daher an der Veredlungsstelle ein Wulft nicht ents Geben.

Do ber ju verebelnde Baum jung, ober vereits erwach, fen, ift gleichgiltig, und ich vereble mit eben fo gunftigem

Erfolge ingendiche Stamme (welcha, wie fic ban felbft verftebt, bereits volltommen an Ort und Stelle eingewurzelt febn mußen), als Baume, welche vielleicht icon einen Rorb voll Pflaumen getragen haben; jeboch mußen fie gefund fenn.

Bur bie einzige Ruckficht ift bei beren Beredlung au berbachten, nämlich: baß man im Juftaube ber Caftrube bie Bweige bes Grundstammes bis habin abwerfe., wo bas Gbelreis auf ihnen seinen Sis bekommen foll, bengestalt, bak man bei ber Beredlung felbft nun bis auf bas frifche halt uns wer ber Abschnittsftelle, mithin etwa & bis 1 Boll, zuruckzus schneiben notbig bat.

Diese Auchscht ift aber, wenn schon bei jungen Unterlie gen räthlich, bei attern unumgänglich nathwerdig, auch me ift mir früherhin mancher schöne Baum eingegangen, als ich sie auch nicht in Betracht zog. Denn namentlich altere Baums vertragen mitten im Safttriebe eine so grausame Umputation durchaus nicht, zumal das Steinobst.

Auch wird nur eine ungeschickte Jand alle : Zweige eines kitern Baumes auf ein Mal abschneiben, und ihn der Gefohr, in seinem Safte zu ersticken, aussegen; eine geschickte dagegen wird ihm einen oder einige größere Zweige i Soste zieher in biefiger Gegend genannt) belasten, und lettere erst im folgenden Jahre veredeln.

Bot fomme nun zu dem wichtigften Theile meiner Methode, namlich gu:

C. Der Zeit, wann bie Operation vorzunehmen ift. -

Diefe ift: Diejenige, wo die Pflaumenbaum. Unsterlage in vollem Gafte fic befindet.

Mit dieser Ansicht — ich weiß ses febr wohl ,— ftoffe ich gegen die Meinung vieler Gartenschriftseller und dar mitischen Gattner an. Sie rathen, möglichst früh im Rabive gu veredeln, und es soll beim späten Ortebeln, augeblich, der Gaft ber Unterlage zu dutstüssig geworden sen ischen vertleistert haben, wie ste sagen), um die Verbindung zwischen Nels und Unterlage zu gestatten. Geht aben ein auf ihrer Weise veredeltes Reis ein, so nehmen sie häusig an, das des oben ausgesagte Geletzis von einem Rachfroste gelitten habe, den es, in seinen jugendlichen Eriftenz, auch nicht im Allers mindesten soll vertragen können.

Sogien The Liptore fpilat der Cofickung. Ich habe einen Theil felly aufgeseber Uprisofeneriser bunch greigiere Usbere gange gegen ben Michtipp geschütz; und fie gedieben nicht im unimbesten bessen, as die unbedutt geinstenen. (Bon farten alle andere Begetation ertobtenden späten Nachtschlen ist natürlich die Nebe nicht.)

Das Dicfiussigwerden des Saftes abet anbelangend, fo follte man meinen, baß, wenn dies richtig ware, derfelbe um so bester den Schnitt verklebte. Allein es scheint aberhaupt seine unwahrscheinlich, daß, se größter dew Gaftandrang in einem Begeradit sen; der Gale um so das filbsigen werde, und viel wahrschinkere, daß, is mehr Eust vorhanden, berfelde um so dann flusiger sen. Man erinnpre sich, wie numittelbar sinter dem Weller bei treibenden Gewächsen der Gast hervorquitte, 3. B. beim Beinftoete.

14 3ch meines Beite febe bie Gude folgenbergeftalt bu: Betanntfic treft ber Apritofenbamm unter ben biefigen Bonmen mit am frubeften, und beffen Unterlage, Die Pfamme ern wel: foter im Brubigore gut, Daften wir nun ben Gab foft, baf jedes febelteis ein Individuum, eine für fich beftes bende Pflange, ift, welche durch ben Collus an der Beredlungsfelle, als Stellvegtreten ber Burgelin, ihre Mahrung aus ber Unterlage in bem Doce bezieht, als fie fie sonft burch eigene Burgein begieben murbe (und ber Cop, bag jedes Coefreis ein foldes Individuum fen, lagt fic micht bestreiten, fouft mußte Musartung nach ber Unterlage bin, Die Bolge ber Beredlung fent!); balten wir ferner feft: baf bie Begetabillen nicht blof burch die Wurgeln - bier affo burch ben Callus - ihre Rabrung und Lebenstrafte empfangen, fondern - befonders wietfam im Zrublinge - auch burch ben Ginfluß ber Gonne and Atmosphare, fo fcheint es mobt ausgemacht, buf, weun ein Uprikofenbaum, unftreitig burch bie lettgebachten Binfluge augeregt, erfahrungemußig frub im Jabre antreibt, auch bas Chelreis, eine, wie gefagt, für fich beftebende Pflange, burch biefelben Ginfluge angeregt, angetrieben werden muße.

Daber bei fruh aufgesehten Reisen das Unschwellen ber Augen zu rosenrothen Spischen, besonders unmittelbar nach bem atinosibhärischen Einfuft eines warmen, namentlich eines Gewittetregens, fü beren Berlangerung um einige Linien, welche ben Garner mit: Freude und Zuverficht aber das Geslingen feiner Atbeit etfaten, felber aber ben Luger Daner

find; benn die kaum begonnenen Triebe hleiben fteben, kimsmern ein Weischen, und — vergeben sammt dem Reise. Und bieß ganz natürlich! Denn nun ist der Zeitpunkt eingetreten, wo der Psiegbesohiene bedeutend mehr Rahrung bedarf, als atmosphärische Einstüße ihm zu geben vermögen; er verlangt derbere Kost aus der Brust der Unterlage, seiner Psiegmutter, und solche kann ihm diese noch nicht geben, da sie sie selbst noch nicht hat — sie noch nicht im Sastiriebe ist. Unser Bögling stirbt also mit einem Worte des hungertodes.

Man wende gegen biefe Anficht nicht ein: daß, wenn fie richtig ware, auch ber fcon eriftirende, auf die hauspflanme veredelte Aprifosenbaum nicht bestehen konnte.

Es ift ein Unterschied zwischen bem garten Beben eines Ebelreifes, welches nicht bloß fich erhalten, sonbern sogar bie Bertzeuge seiner Eristenz sich schaffen foll, und ber Mannes-traft eines ichon mit allen Organen seines Daseyns versehenen, gegen ungunftige außere Umftanbe gestählten, bestehenben Baumes.

Auch wird bei bem Lestern ber schon vorhandene schwammige Callus aus der Unterlage unstreitig gewaltsam die ihm nothigen Nahrungssäfte in die hohe saugen und pumpen, gleichwie bei wurzelächten Aprilosen die Wurzeln diest Geschäft verrichten werden, sobald ihr Oberherr, die Zweige, es gebietet; — während das Edelreis sich den, die Wurzeln vertretenden Callus erft schaffen soll.

Folgende Thatfachen unterftugen meine Unficht:

- 1. Auf die bisherige Weise, nämlich früh im Jahre, verebeite Aprikosen pflegen noch am Leichtesten zu gerathen, wenn
 sie nahe am Erdboben ausgesett sind. Natürlich! benn theils
 wird badurch die wenige Rahrung, welche die Unterlage Unfangs zu geben vermag, concentrirter und für das Ebelreis
 reichlicher, theils erhält dieses durch die, unmittelbar über der
 Erde besindliche, seuchtere Luft Juwachs an Nahrungstheis
 len, und kummert sich durch, die der reichlichere Sastzusus
 ber Unterlage durch den sich bildenden Callus ihm volle Nahrung und Gebeihen giebt.
- 2. Auf Schwarzborn gefeste Aprikofenreifer, in der feeien Sand veredelt, hernach in Blumentopfe eingefest und in der warmen Bohnftube gehalten, gebieben mir febr leicht, obgleich der Schwarzborn wohl weniger homogene Safte gu

bem Apritofenbaume haben mag, ale bie ichon eblere Pflaume. Beshalb? Gehr mahricheinlich: weil ber Schwarzdorn ebenfalls fehr früh antreibt, und feinem Oberhaupte, bem Ebelreife, Rahrung giebt, wenn biefes fie verlangt.

3. Erfahrungsmäßig geräth die Augelakagie (R. inermis) — fehr früh treibend — auf die gemeine Akagie (R. paaudo-acacia) — fehr fpät treibend — früh aufgefeht, fehr fchwer; mit großer Beichtigkeit aber, wenn das Edelreis erft dann aufgefeht wird, wenn die Unterlage in vollem Safte ift.

Mit einem Borte: Das Aprifosen: Ebelreis ver langt zu feinem Gebeiben vom Anfange ab volle Rabrung, und biese kann bie Unterlage ihm nur gemähren, wenn sie selbft fie hat, b. h. in vollem Safttriebe ift.

Diefen Beitpunkt erkennt man baran, bag die Rinbe fich mit Leichtigkeit von bem Gplinte ber Unterlage ibft.

Da sonach die Edelreiser vor ihrer Betwendung länger, ais sonk, ausbewahrt werden mußen, so ermesse man : wie wichtig es sen, sie gut zu conserviren (ein Eiskeller murbe sich besonders bazu eignen) und als Grundbedingung der Conservation: sie zur Zeit der größten Saftube zu schneiden.

Mit großer Genugthuung lefe ich, baß auch Dittrich in feinem fpstematischen Sandbuche ber Obstaunde diese meine Anfickt und mehrjährig befolgte Methode, spat zu veredeln, in Betreff bes sammtlichen Steinobstes theilt. Da betfelbe noch einen andern Grund bes, dann bessern Gedeipens, nämlich gunftigere Witterung, hinzusügt, so erlaube ich mir, die Worte Dieses competenten Richters selbst hier wiederzugeben:

"Früher glaubte ich, so wie viele andere Baumerzieher, die Berediung bes Steinobstes nicht früh genug im Frühjahre vornehmen zu konnen, und beeilte mich, vor allen andern Obstarten die Kirschen, und Pflaumen Bildlinge, sobald als es nur ein schöner Tag erlaubte, zu veredeln. Da aber in hießger Gegend oft noch sehr harte Nachtfröste oder lange anshaltende, kalte, ausbörrende Oftwinde die schon eingetretene Begetation des Baumes hemmen und zurückhalten, so kan es, daß ich unter solchen Umständen selten mich des Gelingens eizuer frühzeitigen Veredlung des Steinobstes zu erfreuen Ur-

fache batt, indem die ausglesten Goefreifer oft fcon fin Ausitiebe wlevet gurucklengen und verdarben. Spater aufgefeste Retier aber, welche vergeffen, voer deren Ankunft aus bent Auslande, wober fis verschrieden waren, berfodest worden war, ichlugen viel bester in der Beredlung aus und muchen, de ihr Gafgusun burch eine ungunstige Wittenung gaftet wurde, ungehindert forb, iso dat ich aus Etfahrung bad aus frube Vernerfen bereihe tiget bin. 4 (Bb. II. S. 452 a. a. Si)

D. Art und Weife ber Bereblung.

muni die ifft bellebig, und es gelingt; dies Openation geben fer mani durch; das Pfropsen, in den Spalt (, ppch , möge dieses, des ditern Stämmen barbarische Procedur immer mehr verschrifts den!) und in die Rinde, als durch Copulation und Unplatten. Die barin minder Ersahrene lese diesendelt Dittrial's Dands buch der Obstionder, Bo. 41.4 ff. 180ch, porin diese Raterie sehr umfändlich und fassich behandelt wird.

3. 1 Weetengemeife gorn bebiene ich mith bei ber Wereblung Abertiff, und fo auch bier, ber Deulopion mit holy am Miges Es wird namilich un ber jur Bereblung boftimmten Geeffe bes Willfings ein Querfchnitt bis in bas Dolg gemacht. Sien auf, wied, von unten auf, gegen biefen Querfonitt ein forager Sonitt bis an erfteren binaufgeführt, ber ben Splint aufbedt, und noch beffer, einen Theil Des Oplints mit binwegnimmt Dobann wird am Doulirreife burch einen conformen Quet: fonitt uber bem Muge, und langenschnitt unterhalb bedfetben, bae Auge bergeftalt forag ausgeschnitten, bag unterhalb bes: felben noch etipa eine viertel Linie Solg bleibt. Die Schnitte flace am Stamme und Auge fen etwa i Boll lang. kehrte: namilch bergestalt, baf ber Quorfduitt am Stamme und Reife maten, bagegen ben gangenfchnitt pon oben megen arftem binabgeführt mirb. gelingt die Maupulation eben if ant. 6: Das Unlegen bes Muges und der Verband erfolgt, wie bei ber Copulation.

ip muß man durch den Eingenschnitt am Stamme ben Spilit nur bis jur Breite des Ebelreifes aufdeden, welches burch einen weniger tiefen Schnitt geschiebt. Ift aber bieft mifglutte, und die aufgebectte Stelle am Witblinge gegen bas Ebelauft

su breit gerathen; so pflegen bie Augen haufig bennoch ju bei kommen, wenn nur auf einer Seite die innern Rinden des Stillings duf biejenigen bes Ebalaugen genon palen,: Der Splint muß aber beim Langenschnitte jedesmal freigelegt, auf ber andern Seite bagegen berselbe nicht bis in bas Mark einnes etwa schwachen Wilblings geführt werben.

Diefe Veredlungsart gemahrt besonders folgende Vorteile:

Milblingereinige-woer ein-Ruge-fleben, welchen Sprollungeftelle am Bilblingereinige-woer ein-Ruge-fleben, welchen Sproft, in, die dabe sieben, under Borbeifliesen, ihn, dem Koglauge, mitthele ben, während: beim: Proofen, Lapuliren ausd Applauge, mitthele biet das Missenseit banis unterhalb den Applaughliche bleibt, wovon der Tod des Edelreises ibis unausbleibliche Folge ist.

Der oberhalb ber Beredlungsfreile befindliche Stummel

2012. Ronnitman banfig ibequem babisedelauge jauf, derfelben Smile placinen in mo ber Milpling ein linge hatte, Richt blaß, Das bier mine :Daffenbrufenartiger Gefaffe fich, befinbet, welche bas Unwachfen erteichtert; so ift in ber Deftonomie des Pflane geniehend: ben: Dlat; bie Stelle, melthe ein Huge gegen bas andere, und ber aus :bomfelben entfprieffenbe :Brois bat, offenbar nichts Bufalliges und Gleichgileiges, fo bag mir bie Ordnnng ber Mugen nicht ungeftraft ftoren burften, und bas: naturam sequi gewiß bien shermels geboten. Es ift mir gar nicht unmahriceinlich, bag mancher fummernbe Copulant, welcher binter feinem im freudigen Bucht febenben Rachbar ohne erflatliche linfache zurückhleibt, fein Siechthum einer Affo geftorten Raturordnung verdantt, indem fein Urfprungfange ber Stelle gerabe gegenfiber eingefest ift; mo ce. inach ber natüelichen und individuellen Ordnung ber Mugen feiner Untops lage, feinen Plat batte baben follen.

Die oben beschriebene Beredlung im Brubling's glebe ich ber nun folgenden Beredlung um Johannis amar bei weitem por; ba jedoch bie lettere mir in einzelnen Jahren, 3. B., im Jahre 1852 (weniger in den beiffen uith durren Sommern van 1835 bis 1837) nufe Bollommenite gelungen iff, und es baufig , wie gleich im jegigen Frug. jahre — an porjährigen Ebelreisern fehlen wirb, um in eift

gedachter Art und Weife zu veredeln, fo erlaube ich mir, auch zu beschreiben:

II. Die Berediung auf's treibende Auge, um Johannis,

und zwar mieberum in benfelben Rucfichten:

A. Das Chelreis.

- a. Beit bes Schneibens besfelben. Dasselbe wird am zwecknäßigsten unmittelbar vor ber Operation gesschnitten, wenigstens, kann es sepn, an demselben Tage. Reis fer, welche mehrere Tage vorher geschnitten werben, igeben leichter wieder ein. Im Rothfalle find fie möglichst wer bem Belkwerden zu schüpen.
- b. Beichaffenheit desfelben. Das Ebelreis befieht nicht aus vor., sondern aus dießiährigem grünem Bolge. Um bessen Reise zu beschleunigen und ihm früh die nothige Eonststenz zu gebeu, kneipe ich bem bazu bestimmten Invelge einige Wochen vor der Veredlung die Spipe ab, store dadurch ben Saftlauf und sehe ihn hierdurch früher in den Bustand der Rube und des Verholzens. Der mit den bestausgebilder ten Angen versehene Theil dieses Triebes, oder diese Angen selbst, werden zur Veredlung verwendet; der obere Theil ift in der Regel dazu zu saftig.

B. Der Grunbftamm.

Die gemeine Sauspflaume bildet wiederum die bequemfte und geeignetste Unterlage, sie sep jung oder alt; nur sen sie gesund. Da die Verediung auf ben biegiabrigen Tried der Unterlage erfolgt, so muß man bei Zeiten darauf bedacht sepn, diesen in Bolltommenheit sich zu beschaffen. Daher werse man im Frühjahre, jedoch noch zur Zeit der Sastrube und por dem ersten Sastriebe, die Krone des jungen Pflaumensstammes oder diesenigen Zweige des alteren Baumes, welche zur Veredlung benutt werden sollen (bei Letteren wiederum mit Schonung der sogenannten Sastzieber) ab, und dulde vom Unfange an nur diesenigen jungen Triebe an dem verkurzten Stamme und den Zweigen, welche zur Veredlung dienen solsien. Da hiedusch sast alle Kraft des Baumes auf diese sun

gen Loben concentriet wirb, fo entwickeln' fich biefelben mit einer ungemeinen Saftfulle und Starte.

Dan fieht leicht ab, daß diese Borbereitung etwas febr Bichtiges ift.

C. Beit ber Bereblung mit bem grünen Reife.

Diese — bei bem Kernobste vom Johannistriebe an bis in den Spätherbst danernd — ist bei der Aprikosenbaumg. Leie edlung auf den kurzen Beitraum von oft nur acht Lagen besschwändt; welche um Johannis, bald kurz wor, bald kurz nach diesem Beitpunkte, sallen, und sich nach der Statt gehabten, der Unterlage günstigen oder unglinstigen Witterung richten. Die Beit zur Verzeding ist da, wenn der Grundskamm dergeskalt mit dem zweiten Gaste sich angeskult hat, daß die Ainde der jungen Lode mit Leichtigkeit sich von dem Splinte unbesschäft.

Be fruber mabrend biefes Beitraums die Beredlung je folgt, befto sweckmäßiger, benn um fo langer genießt bas Ebelreis ber reichlichften Rabrung, beren es bis zur erfolgten Bermachfung fo febr bedarf.

Berfaumt ift ber richtige Beitpuntt, fobalb ber Gaft ber Unterlage bereits abzunehmen beginnt.

Es folgt, daß auch bei biefer Beredlung wie bei ber ju 1., der eichtig gemabite Beitpuntt eine Sampifache ift.

D. Art und Beife ber Beredlung.

Ich habe mich porzugeneise und mit ganftigem Erfolge bei ber Berediung um Johannis bes Pfropfens in die Rinde, aub der unter D. bei der Berediung im Frühltige beschriebes nen Ocasation mit Polz bedient, bezweiste Absigens nicht, daß das Pfropfen in den Spalt — da derfelbe hier nur an einer dannen Lode vorgenommen wird — und das Anplatten anwendbar sein werden.

Die Berediungsftelle mable ich eine am erften Prittel ber Lange ber Lobe, von beren Urfprunge angerechnet.

Der Bufchnitt, bie Busammensegung und ber Berband erfolgen wie bei ber im Frubjahre vorzunehmenden Beredlung. Die Blatter wetben, wie beim Oculiren, am Ebelteife ober Belauge quer burch, halb weggeschnitten. im Migenfirem fenbenam es teiner, bei ben ührigen Berebelungsarten aber einer Beffchakting ibes Reilen; am leichteften burch übergebunbenes Papier ober feuchtes Moos. Die ausbunfrung ver letteten, befonders wenn bie Unfeuchting begefelben wiederbolt wird, befordert bas Anwachen febr.

Codili wie Blaustiele: nach ieten ant Kagen auf einen leichten Druck abspringen, so darf man annehmen, daß die Obernton' geglicht feb, bas Gegentveil, sphato fie bann eine gettolluef findingt 332 ist bestehet findingt 332 ist

andlatened ni üngerige nzegended. wedereinmendlodeld sich under eine der spielesten nacht und der spielesten nacht und der spielesten nacht und der spielesten der spielest

Rur im Rothfalle babe ich am zweijahrigen Botge biefe Berediung vorgenommen, und bann in die Rinde gestropti. Er gettigt grode nicht fliten, indeffen bieb groechiafiger auf finges Botg betebetet.

Das Rindnied in Großbrittanien, nach Jeinen ...

5, 7 5.

Aguptarten. Anglesver Rossinskie

Aus ben neuen Annalen ber Metlenburgischen Landwirthschaftserionen in Ben fein der in Bellenburgischen in der in

and für gelegene genengerigeiln England gefundene Rindnicht, ift io genenglafeleigeigenen ben Biftriffe es bie glebhabenet her inter merchielle eine

160 'Es wird inbeft febr gerechnäßig "nacht ber Befchaffenbeit ber horner eingetheilt.

Intis Bang bolifer - urfprünglich in Cantafbire.

Rurghorner — ursprunglich in Oftvort, verebelt in Durfam imb tu bollfiel Bolltonimempelt vit Encolnifitet.

werbergebenden entftanben, fondern ein elgenes, werthunges

geringer Babt in den Parte ber Gentlemen. Bull onie on ber

Bornlofe. D'bn eberner' find porgüglich in Suffolt, Porfolt und in Golloway), woher fie fammen.

Um ein eichtigge itribeit über bas Rindvied in ben verichiebenen Graffchaften fallen ju bounen, muß man eine beufliche Borftellung von der Form und Gestalt haben, die einem gedeiblichen und werthvollen Rinde gutommt. Daber muß ein kurger Abris bayon vorangeben.

Bon ber gorin bet Bruft bangt ber Berth bes Ebleres mebe ab, late win einem anven Theile. In the must Man The bas Berg gum Schlagen ; für bie gungen gum Artinien febn: fonft wied" teite binfanglichtes Bint gur Robung und Rtaft Bernmlanfen, und ben Bebensteig ber jur Meuffennig ber Eblicigfeit enforderlich ift ;" bewirfen ! fonnen: " Auf ben f gebis Bigen; weiten imb tiefen Unifung jum Born und Bunge: wie ber -nicht festen burfi - imas imanifalforguent febetti : Die i Bes Mimining Des Efferen iglebt bas Derbalenis ian; ihrimbelden bas eine por bem anbern vorherrichend fenn barf. Emine . Beiten fonben wicht, beng es. if glebann im Borbertheile leichen. ... Mar iber Bighmafter, mit gin famebli melt. ale tiefpfluchigeslift bier baben. "Richtigestein um herzigund Lungen, fonden jum alle Rippen, muß as Lange und Rumbe baben; baber ift ein reifformiger und tiefer Rippentaften wes fentlich nothwendig . un ffte Den ghofen i Banft (Panfen) und für die Rabrungsmittel, moraus bas Blut erzeugt wird, Dlas gu Baben. Dabet muß nir ein Beliter iRaum groffcen ben Rippen und Buften fenn. Bei Ochfen ift bieg ein Renngelden einer guten gefanden Conftitution und eine Unlage" jum Reft. werbeir; body' ift' elti weiter fcblapper Bauch bei einer Emb nicht nachtbeilig,"und wenn er auch thre Chonbeit betringert, fo giebt er boit für ben Enter Rhuni? und baran Berbolefte genbe Milchabarn beffarigen ibren Berth für die Milcheret.

^{*)} Golloway — ein altes Königreich — begreift: die albe Stepwarten von Lenkudbright und ber Grafichaft Wigton mit einem Theile von Apripite und Danifales.

Die Kundung und Wefe des Mopentaftens find in bum Berbaltnis vortheilhafter, ats fie fich mehr nuch der Spiese des Ellbogens, als zwischen den Schultern und Beinen finden; oder tiefer hinunter zwischen den Beinen ift beffer, als aufswirts gegen den Biberruft, well dadurch die Schwere der vordern plumpen Theile vermindert wird.

Das Kreug muß breit fepu und fich langs bem Ruden gu eiffrecken icheinen; die Flanken rund und tief; die haften beste und als breit, und beim Befühlen viele Muskeln und Rett duchleten.

Die Schenkel mußen voll und lang und dicht aneinander fepn, wenn man fie von hinten fieht, und es ist um so besset, je tiefter peruntar fie so bleiben; die Beine kurz, denn es ist sach ein: unzertrennlicher Zusamwendang zwischen der Länge das Beine und der Leichtigkeit, des Anochengehäudes, und das Ausge der Beine und der Anlage zum Fettperden. —Die Beinknochen; diese mußen allein als Mußer ides allgemeisem Anvohenbaues angesehen werden follen dunn, aber nicht zu dunn sepn, dunn gamg zum Bemeis, den sie begleitenden Unlage zum Fettwerden; aber nicht so dunn daß sie eine Eanstitutionsschwäche, und eine Neigung zur Kränklichkeit aus zuigen.

Enbitch die Saut — die wichtigfte Sade — muß Ban, aber nicht fo bunn febn, daß bas Thier feinen Druck barauf vetragen kann, beweglich, welch, aber nicht zu lofe, und Befonders mit feinen welchen Saaren gut bebeckt.

1. Die Mittelhörner. Gar

Seit lange ift ber Nordtheil von Devon wegen ber Incht bes icouften und vorzüglichften harnviehes berühmt, bas fowohl gebhaftigfeit bei der Arbeit als auch Anlage jum unvergleichlichen Fetwarten hat. Es findet fich in der größten Reinheit westwarts vom Flufe Law, langs bem briffoler Ranal hinlaufend. Weiterhin ift es icon vermischt.

Das Devonibire-Rindvies.

Das vollfommenfte Eremplar von Norddevon-Rindvieh Bat folgende Kennzeichen:

Das Dorn bes Bollen ift weber ju tueg, noch ju lang, am Ende fpisig gulaufend, an der Burgel nicht zu bick, gelb

oder wachsfardig. Das Auge klar, glänzend, hervorstehend, das Weiße ftart zeigend, und hat herum einen Kreis von versichiedener, gewöhnlich aber von dunkelorange Farbe. Die Stien flach, eingezogen und klein. Rach der Kleinheit der Stien wied die ächte Nace geschäft. Die Backen klein, das Manl sein, die Rase von einem hellen Gelb. Ein schwarzes Maul ist nicht beliebt und ein buntes wird von Kennern gestadelt. Die Rasenlöcher hoch und offen; das Haar um den Kopf krans, das beim ersten Unblick den Gedanken der Plumpheit erzeugt, der aber bald vergeht; der Hals dick und zwar zuweilen dis zum Fehler. — Nur am Kopf und Nacken muß die Form des Bollen von der des Ochsen nicht wesentlich abweichen, nur daß jener kleiner ist.

Der Ropf bes Ochsen im Bergleich mit ber Rorpermaffe if Rein, boc bat er an ber Stirn eine auffallende Breite; er ift an ben Rinnbacken vollig frei von Bleifc. Das Muge ftebt febr bervor, und die angenehme Munterfeit bes Gefichts unterfcheibet ibn binlanglich von bem fcmerfalligen Meufern ber anbern Ragen; ber Bals ift lang und bunn und fur bas Rummet ober für bas gewöhnliche Joch vortrefflich gebaut. Degleich man es ju ben Rennzeichen eines guten Rinds reche met, daß bie Dalstinie von ben Bornern ju bem Ruft taum von ber bes Rudens abmeicht, fo bat boch ber Devon Dofe eine eigenthumliche Erhebung bes Borbertheile, ber une nicht wenig an bas Blutpferd erinnert, und mit einer freien und fonellen Bewegung, moburch fich Diefe Race immer auszeich. net, verbunden ift. Er bat nur eine tleine ober gar feine Bamme von der Rebie berathangen. Die Borner find lan: ger als bie bes Bollen , fcmaler und feiner am Grunde und von bellerer, oft mit Belb geflectter garbe. Der Biberruft ift unbedeutend: Die Odultern find etwas fdief. Der Ums feng ber Bruft welt und frei, und flicht gegen Die Beinheit bes Bibreruft, febr ab. Die Borderbeine find befonbers weit, und feben aus wie Pfeiler, Die ein großes Gewicht ju tragen beben. Die Schulterfpige ift felten ober nie ju feben.

Dieg find Die darafteriftifchen Sauptfonngeihen.

Binkelige Anochenhervorragungen werden nie bei Thieren, die viel gett und Bleifch haben, gefunden. Die Schönbet des Widerrufts, die ichiefe Richtung ber Schultern und die brite, freie Benk, eigen fomobl Starke als Schnelligkeit und Mange junt Fettmerben. Ein Thier mit schmaler Bruk. kann weber zur Arbeit noch jum Maften bienen. Dai aller Leichtigkeit ber Devon Dafen geben bie Beine zu weit unter ben Leib, ober vielmehr bir Bruft brangt fich zu weit von ben Beinen Berous. — Dieß ist vortheilhaft bei Thieren, die einen langfamen Bug haben und felten in einen Aroet fallen mußen.

ų

ı,

Á,

'n

b

11

h

ŧ

ч

ì

Bei ben beften Thieren wenigstens fleben bie Beine ge-Wenn fie einwartsgebogen ober frumm an ben Borberbeinen find, fo beweift bieg Mangel ober Ungulänglichkeit an Blut und verbaltnigmäßige Unfabigfeit gur Urbeit und gum Daften. Denn fie merben binter bem Raft bobl - ein Umfand, ber burch nichts auszugleichen ift, weil er fo viel von ber Stelle, wo Bleifc und Bett bicht anliegen follten, wegnimmt, und bie Tuchtigfeit ber Bruft, fo wie Die Rraft, nabre haftes Blut ju erzeugen, perringert. Das Porberbein if befonbere breit und traftig. Ge bebut fich über bem Anie piote lich aus, und verkent fich bald in ber Raffe ber Schufter. Unter bem Rnie ift ber Anochen außeroebentlich bunn und fdeint Mangel an Arnft anjugeigen, aber Diefer Gebein merfowindet fogleich; denn die Dimmbeit zeigt fich biog beim Unfeben won porme. Die Gebnen find im Beine wom Lapden getrennt, wie in den Blutpferben. Ran tounte fagen bas Bein mate etwas gu lang. Dies mare mabr, wenn bas Thee blog gum Daften befrimmt mare; aber et if ein Mre beitothier, und eine gewiße lange ift ibm nothig, um beicht und gemanbt auf ber Erbe geben.

Sinter bem Biberruft ift eine unbebeutende Sentung, Die aber teine Bertiefung ift, und Die Rudenlinie bis gam Schwanz ift grade. Sollte ein (fceinbarer) Jehler an bem Thiere fenn, so ift es biefen, bal bie Seiten etwas zu flach find. Doch scheint dieß tein hinderniß am Fertwetben, weit ein tiefes, wenn auch flaches Anochengebau am beften gebeibt.

Die Bruft ift nicht allein breit und tief, sondern wie greete letten Rippen find befonders flatt und hervordelingend, nuber durch der Magen und bie Berbauungs Eingeweibe vollig Rummgewinnen. Die haften find hoch und in glother Linke mit bem Rücken, das Thier mag fett ober mager fepn.

Die hinteriheile ober ber Raum von ber buffe bis zum Rumpfe find besonders fang und ausgefüllt — and ein ebidertiger Gegenstand bei ber Milfting und Arbeit. Der Unfap bes Schwanges ift boch in geraber Linie mit bem Bubtent.

feften etwas bober, niemals niebriger. Der Schibun ift lang und bunn , fomal gutaufend mit einem Daarbufchel am Enbe.

Die Dant bes Depon Diein — ungegechtet feines lockigen Bagres — ift außerordentlich weich und elastisch. Biehmatte wiffen, daß dieses ein wichtiger Punkt ift, Wenn die
Bant an den Duften leicht aufgehoben merben tann, so zeigt
es, daß darunter Plat zum Tettansehen ift. Die Dant ift
mehr dunn als die, nur die kraufen Dause geben ein dieberet
Taleben. Ginige haben glattes Pagar, mann aber muß es
fein und glungend senn. Die kraushaarigen find etwas harter
und werden leichter fett.

Pie Lieblingsfarbe ift ein Blutroth nub fou die Reinbeit bes Sietes gutes giben. Doch giebt es auch sehr gutes Bien, das sich dem Raftanienbraun, in sogar dem Broungerd nabent. Diesenigen von gester Zarbe spllen dem Durchfall unteropne fen sehn. Einige Wiehmäster verwerfen die leisels Wisquing mat Weik nicht einmal ein Stepn en der Stire ift erlaubt.

Die Deven Rub ift im Berfilltmife gu bem Boffen und Bollen auffallend Plein, ba boch biefer fcon um einen be-Deutenben Sheil Heiner als ber Dale tff. Diefe gibar fleinen Rabe baben eine folde Rumbung und Derausbiegung ber amel ober brei letten Rinpen, baf fie badurch mietlich weiter wer-Den, als ein oberflächlicher Unblick mabrnehmen laft. And acidence fich befondess billed ibe volles, ennbes, flares Miene , bem gettfaubenen Revis uftr Basfette, und burch gleiche Burbe auf ber ihnern bunt ber Obten aus: Das Befiche ift bebbaft, mesmer; bas Maul oronge ober gelt, aber ber librige Theil ned Guffchte biet nichte Signoarges ober gar Beifes an fin. Die Bade feel von Dicke und bie Rebte obne Bumme. Die Ricempisms und bie Sintertheile nurerichelern fich bon beiten beis andern Rindvlebes; indem fie mehr Rindung und Choubeit haben and ohne alle Eden find, woderch fich bisweilen aure Mitthgeber unterfcheiben.

Die Dild ift gut, liefert im Durchschnitte vielen Rabm und Butter, aber fie ift nicht reichlich. Biele läugnen biefes und nehmen fie vorzugsweise gur Mildevei. Go behanptet einer, bas ibm 10 Ribe im Commer wöchenflich 5 Dupend und im Binter 2 Dupend Pjund Butter durchschnittlich ges ben, und feine 30 Devonikube hatten ibm in bein lepten Jahre einen Profit von 13 Pfo. Sterl. 14 Sp. per Rub eingebracht. *) - Diefe Rube bienen aber befonbers jur Bucht, und als folche find fie vorzüglich, und die Ralber gebelben bei ihrer geringen Milch fcineller als man erwarten follte.

Ein um Michaelis ober etwas später zur Welt gekommes nes Kald wird ungeachtet ber vermehrten Rübe und Untoften im Winter, benen im Februar gebornen vorgezogen. Es saugt eine Woche lang täglich dreimal an der Kub. Dann bekommt es 3 Wochen lang prische warme Wilch am Finger aufgesogen. Noch 2 Monate lang bekommt es warme Milch, die mit fein gepulverten Leinkuchen gekocht ist. Nach und nach wird die Morgen und Ubend-Portion verringert, und nach 4 Monaten wird es entwöhnt.

In bem Lanbfteiche, ber fich von Taviftod nach Newton Abbot erftrecht, findet man das Gud. Devon Rind in Bolloms menheit. Es ift eine Mischung der Rord: Devous mit dem weiprunglichen Landvieh, und scheint dem Boden so anpassend zu senn, daß alle Bersuche, es zu veredeln so weit es das Grafen und Misten betrifft, seblgeschlagen find. Sie gleichen den herefords sehr, und bisweilen find die Zarbe, das horn und das weiße Gesicht bei benden so gleich, daß fie schwer von einander zu unterscheiden, find, außer daß die Gud. Dervons im allgemeinen kleiner als jene find.

Bereforbibire : Rinbvieb.

Die herefords Ochsen find bedentend größer als die Rordu Devons, von dunkterem Roth; sinige find braum, sogar gelb, wenige find schertig; sie untrideiben sich aber hauptsächich durch weißes Gesicht, weiße Reble und weißen Bauch. Rur an wenigen erstreckt sich das Beise die an die Schultern. Die alten herefords waren brang oder rothbreun, mit keinem einzigen weißen Fleck. Uebrigens ist das gegenwärtige Bied dem alten weit vorzugieben. Die haut ist beträchtlich bicker als die Der Devons, und die Thiere sind abgehörteter; sie find klurzer an Bemen und am Bauch; hoher und breiter und plumper im Rückgrat; runder und weiter über den halfen

^{7 60} englische Pfunde find 48 baper. Pfbe., mithin gab ble Ruh wochentlich 4.78 Pfb. Butter im Sommer. — Das Pfb. Sterling ju 20 Schilling beträgt nach unserem Gelde

und mehr mit Fett bedeckt; voller und muskulöser an dem Schenkel und breiter und plumper an den Schultern, als die Devons. — Man findet folgende, doch sie von ihren Ber-

wendten nicht genug unterscheibenbe Befchreibung.

Das Geficht ift freundlich, munter und offen; ber Bortopf breit; bas Muge voll und lebhaft; bas Sorn flar, fpisig gefpreist; Der Ropf Blein; Der Rinnbacten mager; ber Sals lang, bunn gulaufend; Bruft tief, breit und vormarts gebrangt: Schulterinochen bunn und flach, nicht bervorragend, fonbern voll von Bleifch; bas Rreug breit; Die Buften weit' ameinanderftebend und mit bem Rudgrat gleichlaufend; Die Borbertheile lang und breit am Salfe; ber Rumpf gerabe wie ber Rucken, und nicht fcmach, noch über bie Borbertheile bod und ichgef vorftebend; der Schwang bunn und fcon bes baart; der Rippentaften rund und gerdumig; die Rippen breit, flach und bicht an ber außern Oberfläche ftebend; Die runden Anochen flein, eingehüllt und nicht bervorragend; bie Benben woll und fpis gulaufend; Die Beine gerabe und turg; Die Anochen unter bem Anie und Aniebug flein; ber guß von mittlerer Große; Die Geite breit; bas Bleifc aberall weich, fauft und angenehm anzufühlen. Die Daut icon behaart, glangend und feibenartig; bie Farbe mittelroth mit bem glate ten darafteriftifchen Befichte bet achten Bereford-Race.

Sie erhalten beim Mäffen ein größeres Gewicht als bie Devons, nämlich von 1000 — 1800 Pfb. = 800 — 1120 baper. Pfb. *) Eine mittelmäßige Rub hat im Durchschnitt 700 — 1000 Pfb. = 560 — 800 b. Pfb. Sie werden jest nicht viel zur Landwirthschaft gebraucht, obgleich fie zu schwerrn Urbeiten sehr paffend find. Sie flub weit schlechtere Milchgeber, als die Devonskühe, daher findet man sehr selten von ihnen Hollandereien. Dogegen werden fie auch bei magerem Futter

fett, mobei ein Devon faum bestehen murbe.

Die Bereford Ruh ift scheinbar ein sehr unbedeutenbes Thier. Denn, weil der landwirth mehr jum Verkauf aufzieht, als jum Balten, so sieht er mehr auf den Buchs und Werth bes Jungviehes, und bei der Wahl der Ruh fieht er nicht auf die Eigenschaft des Milchgebens, und welchen Preis der Bol- länder dafür geben würde, sondern nur darauf, ob sie die auf Ersahrung beruhenden Eigenschaften, einen guten Ochsen zu liefern, hat. Daher ift die Deresord-Auh vergleichsweise klein

^{*) 100} englische Pfb. machen 80 b. Pfb.

und zart, ja einige neunen fie schlecht gebaut. Im gewöhnlichen Buffqube ift fie bannfleischig, und während fie zuw Inchtdient, wird fie auch nicht besser. Uber wenn fie zum Mährn ausgestellt wird, dehnt fit fic aus, und sist auserventich viel kett au.

Im Jahre 1828,—29 murbe ein intereflanter Berlind in Betreff bes Tettwerdens mit der Dereforde und der verbessere ten Rurzhorn-Race bei gewöhnlicher Jutrerung gemacht, deifen Resultat Folgendes war: Drei Deredorfer und drei Aurzhorner wurden ausgewählt und den 20. Dezbr. 1827 in einen offenen Schappen gebracht, und jede Ruh erhielt täglich 1 Bufbel Lurpips und pur Stroh, die zum 2. Mai 1828, wo sie gewogen und in's Gras gejagt wurden.

Nr. 1 Pereford 8 Bq. 3 Oa. 0 H Nr. 1 Aurysom 9 St. 2 At. 0 H Nr. 2 — 7 11 3 11 0 11 Nr. 2 — 8 11 2 11 0 11 Nr. 3 — 7 11 0 11 0 11 Nr. 3 — 9 11 0 11 0 11

Am 3. Rovember wurden fie von ber Beibe in ben Statt genommin; ihr Gewicht mar:

Mr. 1 Hereford 113t. 3 Ot. 0 16 Mr. 1 Aurzhorn 123t. 3Ot. 1416 Nr. 2 — 10 " 2 " 0 " Nr. 2 — 12 " 2 " 0 " Nr. 3 — 10 " 3 " 0 " Nc. 3 — 12 " 3 " 0 "

Bom 3. Rovember 1828 bis 25. Mary 1829 bergehrten fie an fcmebifchen Raben und Deu:

Die Derefords an Ruben 46,655 th, an Beu 5065 ft. Die Rurgbener - 59,430 th. - 6779 #

Sie mogen bamals:

Die Berefords batten gewonnen: Die Auraborner batten gemonnen: 13 Rt. 2 Ot. 14 H. 17 Bt. 2 Ot. 9 H.

Bar alfo ein Mehrgewicht ber Kurzhörner von: 5 Bt. 3.Qt. 14 B.

Aber Die Rurgborner hatten 12,775 th Ruben und 1714 # Den mehr verzehrt.

Bovednet man bieft Angaben auf banerifches Bewicht, fo mit und jubende Bablenverhaltnife:

Rr. 1 Dereford 784 if Dr. 1 Rurgborn 850 B

" 2 " 681 " " 2 — 760 "

n 3 n 627 n n 3 -- 806 n

Am Sten Robember murben fie von ber Weibe in ben Gial genommen; ihr Gewicht mar:

Mr. 1 Dereford 1052 H Nr. 1 Luryborn 1144 H

" 3 - 963 " " 3 - 1140 "

Bom 3. Ropbr. 1828 bis 25. Marg 1829 vergehrten fie an fcmebifchen Ruben und Beu:

Persferde en Misen 35584 ib Den 4052 ik Aurghörnte " — 47544 " — 5495 "

Gie mogen bemald:

Mr. 1 Deref. 1175 th Mr. 1 Kunf. 1300 th

,, 2 - 1075 ,, ,, 2 -- 1288 ,,

m 8 -- 1075 // // 8 -- 1511 //

Die herref. hatten gewonnen: Die Aurzh. hatten gewonnen:
1220 # 1668 #

Bar also eia Mehrgewicht der Lurzhörner von: 347 1k

Aber bie Kurghörner hatten um 10,220 If Ruben und 2371 IK Son mehr verzehrt.

Als fie am 30. Mas ju Smithfielb verlauft wurden, brachten die schweren Lurzhörner 97 Pfb. Sterl., und bie leichteren hevefords 96 Pfb. Sterl. ein.

Sa ottlanb

befift etuige verfcstebene wetthoolle, zu ben Mittelhörnern gesteige Racen. Die Beftpochländer und aus der Graffchaft Ugole fcheinen von wespeunglichen Charakter beibehalten zu Inden. — Die Robbochlands-Race ift klein; pfuntp und jedenleite mibedinsen. Ihr Ausziezeichnetes verdunkt fir der Rocce gung mit Befthochlandern. — Bon diesem staumt auch das nordöstliche Bieb, mit dem es, außer einer größern Gestalt, die meiste Aepulickeit hat. — Das Fise. Vieh ist saft eben so nühlich zur Milcherei als zum Mästen, und zeiget eben so viel Gelentigkeit als Gelehrigkeit. — Das Avrspire: Vieh dient vorzüglich für die Hollanderei. — Die Gallowan's waren vor einem Jahrhunderte Mittelhörner und von den Besthochländern kaum zu unterscheiden. Jeht sind sie ohne Hörner, au Gestalt groß, und haben eine auffallende Lehnlichkeit mit ihren Verwandten, den Devons — dieselbe Anlage zum Fetwerden und eine dauerhafte Leibesbeschaffenheit, die den Devons sehlt.

Die Upribire : Race.

Diese Graffchaft erstreckt sich an ber Oftfuste bes Birth of Clode. Das Klima ift feucht, aber mild, und ber Boden und seine Produkte machen sie zu dem schonften Michande in Schottland und fast in Großbrittanien. — Der größte Theil des Oberlandes wird abwechselnd zu Weide und Getreibe des nütt. Die Weide ist mit dem schonften Michaieb beset, und nur ein kleiner Theil derfelben dient, altmilchende Kube fett zu machen.

Serr Acton in seiner Abhandlung über die Bucht ber Mildfube (bas beste Bert über biesen Gegenstand) beschreibt bas Uprfbire-Bornvieh folgendermassen.

Die für bas Molkenwesen am meiften gerühmten Formen find:

Der Kopf klein, langer und schmaler am Maul. Das Ange klein, lebhaft und munter; die Hörner klein, klar, krumm, und ihre Wurzeln weit von einander stehend. Der Hals lang und schlank, gegen den Kopf dunn zulaufend ohne lose Haut darunter. Die Schultern dunn, Vordertheile leicht, Hintersteile breit; der Rücken gerade, hinten breit; die Gelenke lose und frei; der Rücken gerade, hinten breit; die Gelenke lose und frei; der Richen mit runden steischigen hinterbacken. Der Schwanz lang und bunn. Die Beine dunne und kurz mit sesten Gelenken. Das Enter geräumig, breit und viere eckig, vorwärts gestreckt und weder steischig, niederhängend, noch schlass. Die Milchabern groß und hervorliegend. Die Litzen kurz, auswärts zugespist und beträchtlich von einander entsent, Die Daut dunn und lose; das haar sanst und wohr

lig. Der Auf, Anoden, Sorner und plie geringeren Theile, Bein. Die gange Beftalt aber gebrangt und proportionirt.

Der Upefhire. Landwirth liebt feinen Sprungstier hinten nicht rund, fondern breit am Sprunggelent und Buften, und voll in ben Blanken.

Die Eigenschaften einer And find von großer Wichtigkeit. Behmbeit und Jolgsamkeit erhöhen ben Werth einer Milchenh sebr. Ein gewißer Grad von Reckheit, gesande Leibesbeschaffenheit und mäßige Lebhastigkeit find munschendwerthe Eigenschaften — welche diese Race im Allgemeinen bosigt. Die Bampteigenschaft aber ist, daß sie viele Milch von öliger, buttriger und käfiger Ratur giebt, und daß sie nach mehrichkriger Milchlieferung noch eben so gutes Fleisch zum Effen, als man von irgend einer Auf kennt, giebt. Das Fett muß mit dem Fleische gehörig duschwachsen sehn, und sie muß beichter ges mästet werden, als irgend eine andere.

Woher biese Ruh gekommen, weiß man nicht. Gewiß ift, daß fie vor hundert Jahren in Unribire nicht war. Wahrs scheinlich hat eine glückliche und fortgesette Krenzung mit ets nem auswärtigen Namen, vermuthlich mit bem von holberneß biese verbesserte Gattung hervorgebracht.

Jest ift das Bieb noch veredelter. Die Beine find turg, ber Sals an den Schultern etwas dicker, aber gegen den Kopf fein geformt. Die Hörner kleiner als die Hochländer, aber Mar, glatt, vorwärts gerichtet, dann aufwärts gebogen und fpig zulaufend; am Rumpfe tief, aber nicht rund und weit, befonders nicht so an den Lenden und Hüften.

Die Masse Milch, welche die Uprspire-Ruh in Verhältnis mibrer Größe giebt, ist beträchtlich. Während 2 bis 3 Monate nach dem Kalben kann man im Durchschnitte täglich 5 Gallons *) Milch rechnen. In den drei nächsten Monaten glebt sie täglich 3 und in den vier folgenden Monaten 1½ Galsion. Dies beläust sich auf mehr denn 850 Gallonen. Aber wenn man auch weniger milchreiche Kübe nimmt, so muß man doch durchschnittlich 600 Gallonen von jeder Kuh sähre lich annehmen. (2550 b. Maß.)

^{*) 1} Ballon bat 4% haper. Mag,

Die Beeivenbritig ber Mitch richtet fich nach ber Lage bes Biefes und Bufchaffenbeit ber Rachbarfchaft. Wenn bie frifche Mild Die Gallon ju 8 bl. ') vertauft wird, fo ift ber Extrag jabrlich 20 Pfb. Sterl. Andere Derter, von einer bes Deutenden Stadt entfernt, verwandeln die Dild in Buttet und Rafe, woran fie besonders ergiebig ift. 33 Gallon Dillo liefeni i Pfb. Butter Landgapitht, ober 14 Pfb. avoir du pois, "y und wenn i Gallon Baffer ju 4 Gallon Milch gegoffen wied, fo ift die Buttermild noch gat, und toftet bie Gallon 2 bl. Eine Upefbire : Rus liefert alfo 257 engl. Pfb. Butten fabrilich ober ungejähr 5 Pfo. (4 Pfo. baper.) mochentlich Durch's mange Jahr; ungerechnen den Werth, der Buttermild 210 bes Rulbet. Und wenn man ben Rafe, ber gewöhnlich gemacht wirb, bagu rechnet - benn 28 Gallonen woge tubinte Dailch, geben t Stein (24 Pfb.) füßen Rife, alle Mortho 5+4 96. ober 411 b. Pfo. ohne die Molten und das Ralb. ***)

Diese außerordentliche Menge Butter und Rase begründet ben Auf bar Apribire Lube hinlänglich, in so weit fie big Mildwirtpichaft betreffen.

And einem Versuche auf der Meieret bes Grafen von Gpesterfield zu Bradlen Dallform. ergiebt fich: bas in der bei ften Jahreszeit die holdernes 71 Gallon, die Langhörner und Albernen 4 Gall. 3 Quarr, und die Devon 4 Gall. 1 Pint täglich liefert.

In vielen Theilen von Aprifike verpachtet man die Kühe an einen eigentlichen Milchbauer (Hollander). Der Eigenthüts mer giebt die Kühe, die Milchaerathe und das Jutter. — Der Preis für die Kuh geht von 8 his 15 Pfd. Sterl. das Stüdt. Diefer leste Preis ist durchschittlich in der Rähe großer Städte; und wenn man vazu den Lohn eines Hullander berknechts und einer Milchmagd für je 8 Kühe rechnet, so ist der ganze Pacht für jede Kuh 18 Pfd. Sterl. Wenn man num 10 df. sit die Ganon rechnet, und die Kuh Goo Gallonen giebt, so trägt die Kuh zo Pfd. Sterl. ein, so das jede Kuh dem Pachter nuch 7 Pfd. Sterl. Prosis brings.

^{.)} Gine Pence ift faft gleich 3 baper. Rreuger.

^{••)} Rach diefem geben 12½ b. Daß Dilch 1 b. Pfb. Butter.

^{•••) 100} b. Daß geben 16 b. Pfund Rafe.

Das Upribire-Rindvieh läßt fich gut und vortheilhaft fett machen und des Beile if auf . Piches, an mittelbille Beibe gewöhnt, auf eine reichere gebracht, so verandert fich die Raturbeschaffenheit, und bie Rahrbung wird in Fleisch vermandelt. Eine solche Ruh wird leicht 40 bis 50 Steine ') schwer, und ein zichriger Ochse bedomint das Gewicht von 50-60 Stein.

Birb ble Abribire Rit nad England gebracht, fo verliert fie ihren Mildreichthum, and fest Fielfc an. Das Fett verf mifcht fich mehr mit Fielich, als bas es fich als Talg fcelbet.

Bu Mildetiben aufzutlebende Kalben fangen die Mute, ter nicht. sondern werden gesuttert. gewähnlich in den ere fen 4 – 6 Wochen, mit Mild, nämlich in 34 Etunden unest wal 4 – 5 Quart frischer Mild. Diese Quantität wird verringert, wenn sie Groß und anderes Jutter zu fressen ansanz gen, weiches sie schoit in der sten Woche ihres Ulters thun, In der 7ten und 8ten Woche wird die Milch gang entsphen. Einige mischen in der 3ten oder 4ten Woche Wiehl mit ber Milch, andere gießen blezu noch Molten.

Babrend der ersten Sommerzeit werden bie Allber auf die beste Weide getrieben, und bekommen im ersten Winter auch besteres Futter als die andern Rube; oder sie laufen auf einem Dose mit einem Schaner frei herum, und bekommen gennes Futter in Arippen. Wenn bieles verzehrt ist, erhalten sie so viele Raben mit Strop, als ihnen gegeben werden kann welches aber gewöhnlich wenig ist. — Bon der Zeit au die zum ersten Ralben, bekommen fie nur mittelmäßige Welde und werden wie das andere Dieh gesättert.

(MAINE FORST.)

^{*)} Gin Stein bat 14 englifde ober 113 8. Pfb.

Rleinere Mittheilungen gemischten Inhaltes.

Ueber ben bem Aeps schablichen Erbfiob, und die Made eines gleichfalls schablichen Auffelkafers. — Unfere üblich gebauten Delpflanzen find bekanntlich ben schablichen Augriffen mehrerer unter fich verschiedenen Insektengattungen und Arten ausgesetzt. Ste nehmeu manchmat in unglaublicher Menge überhand, und haben schon öfters Miffürnten veranlaßt, bet-gleichen noch vielen Landwirthen im frischen Undenken find.

Bir wollen zuvörderft ein Ipfekt in's Auge faffen, bas feit einigen Jahren in einem ziemlichen Umfange, von Magbeburg bis Leipzig und vielleicht auch in andern Canbesftrichen, ble Raps : und Rübsenfelder theilmeise ganz vermuftet hat.

Diefes Infett führt felbft in ben Schriften ber Rature forider veridiedene Ramen, mas leicht zu Difverftandniffen Abren tann, und bem Ungenbteu jebesmal bie Arbeit febr erichwert ober im Zweifel laft. Wenn es ber Gine Stedruben:Riobtafer nennt, legt ibm ber Undere ben Ramen Rlob bei. In biefiger Begend nennt man ibn ben großen Erb. flob. Bei ben Entomologen kommt er am baufigsten unter bem Ramen: Altica Napi vor. Prof. Belbig, welcher ibn am ersten erkannt haben foll, nennt ibn Altica chrysocephala. Die foftematifche Befdreibung ift: Opringfuge, garbe blaufcmarg, die Burgel ber Sublhorner und gufe rothlid, bie Binteridentel ichmarg. - Er lebt auf verschiebenen Pflanzen, befonders aber bat ibm die Ratur Die Robigemachfe gugemiefen. Und in Diefer Sinfict baben mir eben Urfache auf Diefes Infett insbefonbere ju merten, um feiner übermäßigen Bermehrnug Grangen' ju fegen.

Diefes Infett thut bem Rapfe und Binterrubfen erhebs lichen Schaben. Es zernagt die Bluthenknokpen. Ift ihm die Bitterung gunftig, so saugt es nicht nur die Bluthe, sons bern felbst Stengel und die obern Blatter aus. In seinem vontommenen Bustande, namlich als Rafer, legt es die Eier in die Anospen, so daß dieselben durch die fich bald entwickelnde garpe (Reine Made) zerkört werden, ohne zur völligen

Ausbildung der Blate zu kommen. Fallt feine Entwickings periode indes spätet, nämlich in die volle Bilithezeit des Aapses, so benagt es auch die sich entsatenden Biliten und die kieinen Pilitenstiele und verursacht auf diese Weise das oft gesehene Derabsallen vieler Blüten. Dierbei legt das Geischen seine Eier in die vollständig geöffneten Blüten. Während son der innern seinen Auskleidehaut, als auch besonders von den Samenkörnern. Hieraus erklärt sich nun die Erschelnung, das bei der Reise des Rapses sich ein zoober Theil der Schoten durchsichtig zeigt, und man oft auch nur die Pallsen von den ausgenagten Körnern mahrnimmt.

In Diefer Periodo erlangt nun auch bie Larve ihre Reife, geht in die Erde, um im nächsten Frühjahre als Rafer hervor zu gehen, sich zu begatten, und wenn fie in großer Masse ersichtenen, auf & Reue ihre Verwüstungen zu beginnen.

Bu welcher Menge fich oft biefe Infetten einfinden, laft fic taum mit Borten ausbrucken. 3m 3. 1856 maren fie in Diefiger Gegend auf vielen Medern fo gabireid, baß fie bamit wie aberiaet maren. Manche Stengel maren bavon gang fcmatz. Dan fab fie nicht nur auf Stengeln figen, fondern borte fie auch beutlich fpringen. - 3ch machte einen Berind. fe mit bem Samen ober Schopfer ju fangen. Raum mar ich etlide Schritt bamit an einem Acter entlang gegangen, fo batte ich jo viel eingefangen, baß ber gange innere Raum bes Reges Davon ichwarz war. 3ch nahm fie mit nach Daufe, und tobtete fie im Dampfe. Um Berfuche bamit ju machen, vermabrte ich fie in einer Schachtel. Als ich fie einmal auf ben Tifd fonttete, tam mein gabmer Staar mit froblicher Stimme eiligft berbei und in turger Beit batte er bie balfte vergebet. Dief brachte mich auf ben Gebanten, bag man fie in Menge fangen, tobten und wie Umeifeneter (Duppen) aufe Demabren und Infetrenfreffende Bogel im Bipter Damit fut tern tonnte. Es fcheint mit dieß gerathener gu fenn, als ber vernommene Borfchlag, baraus ein Del ju preffen.

Was mare um von Sriten bes Landwirthes zu thun, den Berherrungen dieses Insetts naturgemäß vorzubeugen? Das vorzeschlagene Beigen des Samens kann schon in so fern kine Wirkung haben, weit weder Käfer, Larve noch Eier im Samen befindlich find. — Da das Inset in die Erde geht, um derin zu überwinsern, so kann all nur angemessen sepa, es

de biefem Biftunbe git vertilgen: Dete pftfife ben wereiffen. nach ber Mertte um, und wenn 46 fepn tann, woch biffital, menn. Brof sintritt. Gest awechinusig with 'th fent; 'ben Matte mit Miche gu boftreuen, wo baien Der Regelt bilefeite all Ringe in Boben Britige, und biefe ble Carben Wotet. 36 machte felbit titiben, die Rober itito- Rabfenfelber Holb fin Amichiabre, ebs fich die Infetten wet Gebe entwinden, wit Miche sund Ralte gu aberfitonen. Opficet ift bifobit ten We fele du erwarten: ·

Die Drade, weiche man bftere am Obettheile bet Burt sel bes Mapfes finbet, und Bftere in großer Deige borbanben ift, ift bie Larve eines tieinen blangrunlichen glam gen ben Ruffelfifere, jest gu ben Therwophnien gegabit. Dies fes Jufett fceint fich unpuchmal burch eine ibm munftige Brith lingswitterung frupzeitig ju entwicken. Die von vielen boe von eingenommenen Rapspflangen getronten und enbeben fic wenig, verbutten, mie man ju fagen pflegt, obne baf fle abfferben. Die Pfiangen geigen eine Pleine burftige Blute und Sabet, ble 8 - 14 Tage fruber ale bie perfconten Pflangen Die Rotner find flein und durftig, und geben meilly Del.

Der Gib bet larpe ift, wie gefagt, Der untere Theil bes Grandmes voer beer Thell bar Burgel. Bon bier aus ungt fle ibeile abwarts noch ber Burgel, theils aufwarte im Brengel. Die Parve macht ihre Berinanblung in ber Erbe, por bielmebr in ber untergepftugten Rapaftoppel, mas man Benibten muß. Mus Derfelben entwickelt fic noch in Diefen Sommer bet fleine Rafer, welcher bann feine Gier in big fungen Rupepflanzen legt. Die ausgetommenen fleinen gar-

burd ibren hadtheiligen Ginfluß bemertbar.

Sler mate nun bas wirkfamfte Mittel feiner Bertilgung, bat Mustaufen und Berbreunen ber Rapsitoppel gleich nach getbaner Mernte. Die btoge Ginpflugen ber Stoppel Duefte wenig beffen , well bas Infett in bemfelben bleibt. Birb ber Meter fpat gepftugt, fo tann ber groft ben Barven icablic merben, b. b. feine Berminbenma bewirten. Lange win Ufche happ ebenfalls gimen ithin, infaffen. fie in bie Minnie oue hringt. Raifffaub freuen batte wanig belfeng moit bat mante lich au bedenken, daß das Infett immerhalb: bet Pfitage foinen geficherten Odus bat. of the contract of the second

(Undie ber bertiden Latterbreite) fo. d. Poply Dui 1858!?

Bur Befchichte um Weinblimes in gennereich, 4. 3n Manterich bat fic bie Musbehftung ber Meingfleten von 1388 bis 1820 um ein Bieribeit berinehrt, ber Wileh bes Gweige aber beinabe westoppelt. Biveigen Ginfing unf biefen, Brunti neich fo natürtichen Gemerbefteif, batte bas abfarbe Gefen som S. Buli 1231, welches die Untoge neuer Weinberge und Die Bieberhurftellung aufgegebener bei einer Strafe von 3,006 Bieres unterfagte. Diefes Gofen musbe eift 1780 aufgebotten. Die forifche Gefellichaft in Grandreich giebt in ihrer neueften Labelle ben Umfang ber Weinberge, ben Ertrag und Berte bevon folgenderunaffen an;

Beingarten im Jabre 1820 : 2,026,210 Dettat. . 44,951,484 Beftoliter. Durdidnittbertrag Berth Diefes Ertrags . 700,079,048 Franken. Daven tommen in den innern und

dufern Danbel ober merben bes .

. 28,772,123 Deftoliter.

Berbraucht an Ort und Stelle . . 16,179,256

Die Buff ber Beinbergebefiger 1830: 2,440,246.

Die Babl ber Beinvertäufer in Frantreich: 240,000.

Die Preife ber Beinberge find perfchieben, aber in ber Regel ungewöhnlich boch; ift in ber Champagne am bochften. Ginige Theile ber hermitage ju Toin murben ber Deftar mit 76,000 Franten verfauft.

Rach berfelben Quelle befitt Frankreich ? Millionen Maulbeerbaume, ohne die große Ungabl Beden in Unfas gu gieben, und erzielt 3 Millionen Pfund robe Geibe. (Aus bem Archive ber beutschen Candwirthschaft von Friedrich

Pobl, Juni 1838.)

Bollandische Bumer und Rafe. - In Solland bat bie Butter: und Rafe. Bereitung ihre Deifterfchaft erlangt, und tonte und Deutschen jur Rachabmung ermuntern. Der Botn folgt bem Bleife auf bem Sufe. Ce murben anse geführt.

im Babire:1633 . 1835 1838 Butter 5,500,000 99. 6,370,000 970. 0,745,000 976. \$17e

13,700,000 ,, 17,232,000 11,365,000 ,, (Bie Dben.)

Mittel gogen bas Galbitamfaugen ber Afte. - Ce Tommt zwar ber Fehler, bas Rabe fich felbit bie Mild ands faugen, nur felten, aber boch bismeilen vor. Die Beranlaffung zur Angewöhnung an biefen gebler liegt barin, baf Die Rube entweder nicht getrantt, poer nicht rein und regele matia ausgemalten worden flab. 3m erften galle bringt fie ber Durft, im zweiten ein Buchen und eine unangenehme Empfindung baru, Die pon bem Drange ber Dich entifebt. Die lecten erft an dem Enter und tommen bald babin, fic Die Milch auszusaugen. Bu ben gewöhnlichen Mirteln, Die man bagegen vorschlägt, gebort bas Unbinden mit boppelten Retten, ober ein Riemen mit Stacheln, welcher ber Rub über Die Rafe gebunden wird. Beil aber biefe Mittel bei gewand. ten Ruben bemungeachtet ibren 3med verfehlen, fo ift nichts beffer, ale ein Daulforb, von Riemen ober Stricken, beim Sattler ober Seiler gemacht, ben man ber Rub, wemn fie gefreffen bat, anlegt, und wenn fte freffen foll, abnimmt. Dies fer Roeb tann auch von Beibenruthen geflochten merben.

Wenn man ein altes Pferdekummet hat, dieses mit einem Gelenk verseben, oder ein ähnliches Joch machen läst, das man der Ruh umlegt, und das fie hindert, fich nach hintenzu zu krümmen, so ist auch geholfen. Uebrigens ist es am Besten, das man folche Rabe fett macht und jum Schlachten verkauft.

Schotten im Mai 1838.

. G. Curtmann, praft. Thierargt.

(Aus ber Beitichrift fur bie landwirthichaftlichen Bereine bes Grofherzogthums Beffen, Rr. 37, 1838.)

Erinnerungen an eine sichere Aubauart der Ravejaat.

Bom Dr. Jebens zu Rondeshagen. — Bei dem so oft schon eingetretenen, in diesem Jahre beinahe allgemein fühlbar gewordenen Uebeistande, das namlich die breitwürfig gesäete Rapssaat sich, in Folge der ungunftigen zu sehr mir Wärme und Kälte plopsich wechselnden Frühjahrswitterung nicht gedalten hat, sondern größtentheils so ganzlich mistratben ist, daß sie fast allenthalben wieder umgepflügt werden muste; möcher es vielleicht ein Wort zu rechter Beit gesagt sen, wenn Einschoer dieses in Erinnerung bringt, daß es, wie nicht unbekannt ift, eine Bestellungs und Behandlungsweise

ber Rapsfaat giebt, welche fast vollig' — wenigstens bei. Beitem besser als die gewöhnliche Bauart — gegen das Luswintern und Migrathen berfelben sichert, und sogar in den meisten Fallen boberen Ertrag als solche zu Bege bringt. Dieß ist nämlich die, zwar etwas u'mftändlichere aber keineswegs schwierige, sondern sehr leicht au Lusschnebe Bestellung der Rapssaat in Reihen, und das Bersacken und Behänsen derzelben während ihres Wach. Athums im Perbite sowohl als im Frühjahre. ")

(Une ben neuen Unualen ber, medlenburg. Candwirthichafts-Gefellicaft 76 u. 86 Dft. 1838).

Das italienische Raigras (Lolium perenne aristatum).

— Bom hen. Jeppe in Rostock. — Mehrsach ist auch in biesen Blättern über diese Grabart geschrieben und einzelne Ersahrungen mitgetheilt worden. Seit einigen Jahren hat aun der Auban berselben so sehr zugenommen, und der Rupen dieses Grases wird so forgiältig hervorgehoben, daß ich mir ertauben möchte, die Ausmerksamkeit der herren Dekonomen noch einmal auf das italienische Raigras zurückzusühren.

Buetst aus Basel und aus Civita vechta bei Rom bezogen, schien das italienische Raigras unser nordliches Rlima nicht vertragen zu können, und es liefen Rlagen ein, daß es bie und da erfroren sep. Inzwischen war es doch auf manden Stellen durchgewintert, und seit Jahren habe ich schon den Samen hier im Laube kaufen können.

Ber fich irgend auf ben Samenbau legte, war balb im Stande Quantitäten bavon zu vertaufen, und ich fand nicht seiten Laufende von Pfunden auf einem Gute gebaut. Bei spartem Unbau sollte man benten, muße der italienische Raissassamen sehr billig geworden senn, auch ist dies in so sern der Zall, als der Preis um die Salfte des früheren Preises

⁹⁾ Alle Erfahrungen fcheinen bafür ju fprechen, baß bie Rulstart bes Winterrepfes in Reihen und die nachfolgende Bearsbeitung mit dem Schäufels und Saufelpfluge die ficherfte und einträglichfte sep. Mögen auch die Landwirthe Baperns ihre Erfahrungen über diefen Gegenstand mittheilen.

heruntergieng; indes fand fich tumee noch ein fo factes Begehr vom Auslande ein, bas jede Quantitat gu giemlich hoben Preisen babin abzusehen war.

Das hier gebaute italienische Rangras ift nicht mehr fo weichlich als jenes aus Italien bezogene, es ift acelimatifiet, abgehärtet; daber bezieht man es bei weitem lieber aus Mecklenburg als aus Italien, und bezahlt es gut.

Bufolge mir geworbener Erlandniß theile ich folichlich ben nachstehenden Auszug aus einem Briefe bes großherzogl. Oldenburgischen Gutspächters hrn. Ragler zu Sievershagen, eines febr intelligenten Landmannes, gehorsamft mit.

"Bei diefer Gelegenheit habe ich Ihnen doch die Rachricht zugeben lassen wollen, wie Ihre mit feltber gräuserte Meinung, daß das italienische Raigras — Lolium perenne aristatum — in kalten, mit reinem Frost eintretenden Wintern, in unserm nördlichen Klima leicht erseiere, doch gottlob ucht gegelindet ist, indem ich dieses italienische Raigras, wovon ich vor mehreren Jahren eine Reine Parthie von Ihnen bezog, schon seit jener Beit gesäet, und allsährlich meinen Bedarf selbst eingedentet habe. Es hat die strengsten Winter, da mein rather Lies woggieng, ausgehalten ohne zu erfrieren, und ift noch immer mein bestes Weidegras, und dennoch habe ich bier schweren, kalten und nassen Boden, der nur durch vieles Graben in Luktur erhalten werden kann.

Möchten Sie boch biefes in Ihren Unnahn bekannt maden und fich babei nothigenfalls auf mich bernfen; vielleicht würde auch jener Macklenbunger Laubmann, den vor mehveren Jahren eben megen bes Vorfeierens so feindlich gagen biefes herniche Weibegras auftrat, daburch eines Bessen belehrt werben."

(Wie vien, 7. u. 8. Hft. 1838.)

Branntweinwesen im preußischen Staate. — 1831 gab es im gangen preuß. Staate 22,988 Branntweinbrennereien, wovon jedoch nur 13,819 im Betriebe waren; fie verarbeiteten
13,220,467 Schiffel') Rartoffeln, 4,357,503 Schffl. Getreibe.
— Beitbem haben fich sowohl die Babl ber Preunereien als

^{*)} Gin preußifdet Schäffel bat faft 11 baper. Degen.

bas Produkt vermehrt. — Rach Dieterici kommt auf ben kopf ther & Quart. Dan fieht baraus, bag bie Musfuhr eben nicht fart fenn konne, sondern die herren Preufen felbit gute Branntmeintrinfer fepn mußen.

(Mas dem Acchiv ber deutschen Landmirthschaft p. Frb. Pobl, Deibefft. 1838.)

Solzkonsumeion. — Prof. Balling in Prag berechnet, bas im Jahre 1836 in Bohmen in ben 1495 Beanntweins brennereien, die 2,060,000 Eimer Branntwein versteuert has ben, 60,000 Mafter Dolz verbraucht morben. Es kommt auf 2 Eimer 7 600 Pfb. ober & Alafter. Anregung genug, ben vielen fcomen Torflagern Animerksamkeit zu schenken.

(Bie Oben, Dabroft.)

Der fibirifche Erbfenbaum. (Acacia cargcana) — Das Baterland Diefes fchonen und nuglichen Baumes ift Sibirien. Im Aux:, Liefe und Efthland ift er, auch in der Umgegend von Petersburg, in den Garten fomphl als auch im Freien angepfanzt worden.

Er macht meiftene völlig gerabe, trägt bubiche gelbe Binnen, und feine Schoten, fo wie fein ben Erbfenblattern abniches Blatt ftellen ein angenebines Sellgrun vor andern neben ihnen flebenben Baumen bar. Er balt bie ftrengften Binter aus, und tommt am beften in einem fenbigen Boben, wenn biefer nur mit etwas wenig Erbe vermifcht und umgearbeitet worben ift, fowieriger in einem foweren, thonigen, und gar nicht in einem naffen Moorboben fort. aber brei Sabre alt, und nicht von pbenber befchnitten morben, tragt er jabrlich und mit bem Alter immer mehr Gas men. Bieler und aubaltender Regen in ber Bluthezeit fpult ben Samenfanb von ber Befruchtung ber Bluthe, worauf bie Schoten gwar machfen, aber ohne Camen. Doch frifft bas unt biejenigen Blutben, welche frei und gerade aufmarts gegen ben Regen fteben, babingegen bie, welche unter ben Blat tern bangen, und beren gerabe bie meiften find, volle Ochots ten tragen. Der Samen bat die Große und Bestalt einer

[&]quot;) Gin derr. Gimer hat 521 b. Daf.

Spargelerbse, und ist eine wohlschmedende, nach ärztlichen Zeugnissen sehr gesunde Nahrung sowohl für Menschen als Thiere. Man kann die Erbsen kochen, schworen, mahlen und Brod daraus backen. Man sammelt ben Samen zu Ausgang bes August, wenn die Erbsen noch in den Schoten find; denn wartet man, dis die Schoten ausspringen, und die Erbsen aussfallen, so macht es mehr Mübe, sie zu sammeln, zumal, wenn die Baume im Grase stehen. Die Schoten werden hierauf gedroschen, von den Schalen gereinigt, und wie andere Erbsen aussehreichen.

Der Samen wied im Frühjahre in trockenen, lockern Boben gesat. In 12 – 14 Tagen, wenn die Witterung nicht zu rauh ift, gehen die Erbsen auf, wo man sie vom Unkraute reinigt und bei starker Durre begiest. Sind sie schon ein Jahr alt, so bedürsen sie des Begiessen nicht mehr, außer wenn sie verpflanzt werden. Die Bäumchen wachsen im ersten Jahre Zulen hoch, im zweiten 2 – 2½ Ellen und im dritten drei Ellen und mehr; im vierten sangen sie an zu bluben und Früchte zu tragen; im britten Jahre kann man die größten an den Ort ihrer Bestimmung versehen. Sie wachsen bis zu 4 und 5 Klafter hoch.

Der Baum mächst nicht allein hochstämmig im Freien, sondern auch in hecken und an Spalieren auf sandigem und ganz schlechtem Boden, und die Früchte find wie Erbsen und besser zu benühen. Die Verpflanzung erfolgt zu Unsang des April; man beschneidet die beim Ausgraben beschädigten und zu langen Wurzeln, versieht den Baum mit einem Pfahle und macht um denselben einen 1 Fuß breiten, 3-4 Boll tiessen Graben, damit beim Negen das Wasser nach der Wurzel zieht. Wenn nach der Verpflanzung starte hipe eintritt, so müßen die jungen Baume mehrere Wale begossen werden. Wenn sie Wurzel gesaßt haben, bedürsen sie keiner Abwartung mehr, außer Schutz gegen das Vieh, welches das Laub derselben gern absrift.

Die im Berbfte gesammelten und geborig getrockneten Blatter geben ein gutes Futter für bas Rindvieb, wornach basfelbe gute und fette Milch und wohlschmeckende Butter giebt. Avenaring.

(A. b. ofon. Reuigt. von Unbre, 1828, Dr. 111.)

Wene Art Banne 3n ziehen. — Man nimmt Pfropfreie fer von edlen Obitforten, fteckt jedes in eine Kartoffel, und die Kartoffel so in die Erde, daß das Reis nur wenig hervorwat. Die Kartoffel giebt dem Reife die gehörigen Safte, so das es Burgein schlagen und zu einem Baume werden kann, der teine weitere Beredlung notbig bat. —

Das Verhältnis des Körner: Gewichtes zum Strob: Ges wichte wird angenommen:

beim Roggen
bei der Gerste
4:7
beim Hafer
5:8
beim Weißen
6:4
beim Buchweißen
4:11

Cs entfprecen bemnach "

1	Øфäffel	Weigen	915	Po.	Strob.
		Grofen	875	"	
		Roggen	731	,,	
		Gerffe	483		
		Dafer	345.	,,	•

Bestandebeile bes Corfes. - Bergmann erhielt bei ber Berlegung des Torfes

- 49.2 holjartige Substanz,
- 13 Ulmin. (Bumusfaure),
 - 1.8 macheartige Gubftang,
 - 3.96 harzigen Stof,
 - 0.42 Gifenornd,
 - 3.8 Riefelerde,
 - 4.5 schwefelfauren Rale,
 - 2.7 phosphorfauren Rale,
- 12.5 Baffer.

Brandes und Gruner haben den Torf aus einem Lager bei Primont demisch untersucht, und gefunden: eine eis genthümliche Torffubftang, schwefelsaures Eisenorndul, schwefelsauren Kall, überbafiches, schwefelsaures Eisenornd mit phosphoriaurem Rall, sceie Schwefelsaure, Spuren von Prosphoria

faure, phosphorfauren Kalt, einen haefigen und wathbubulle den Stoff und Baffer.

Die Ufche bes Schleißheimer Torfes enthielt:

18.2 Gipe.

14.6 Megtaff,

21.8 Foblensauren Ralt,

21.1 Gifenornd,

1.7 Riefelerde,

0.7 Thonerbe,

1.2 phosphorfaure Thouerbe,

8.2 Sand.

Rechnen wir 5 Prozent Ufche, fo enthält der trodine Torf:

Dumus		95.
Gips		0.91
Ralf		1.62
Gifenornd	•	1.05
Riefelerde		0.08
Thonerbe		0.03
phosphorf.	Thonerde	0.06
Sand		0.41.

BleeL

Die Bereitung des feinsten Slachses. — Man bindet den tein gebechelten Flachs in eine weiße Steisseinwand, umwinz bet diese mit Bindfaben und läßt sie etwa 14 Tage in einem seuchten Reller llegen, öffnet dam die Leinwand, und legt den Flachs unter die Walzen einer mit Steinen wohlbeschwerten Bischvolle, und rollt ihn wie die Wäsche 5 die 6 Mal auf und nieder. Hernach kämmt man den Flachs durch einen außerordentlich seinen Ramm, und erneuert dies Walzen, oder Rollen und Rämmen drei Wal. Der Flachs wird daburch sast so sehn und zart, als hinesische Seide. Ein Drittel des so behandelten Flachses geht dam freilich im Weig verloren, aber dieser seine Werg ist zur gewöhnlichen Sansleinwand sehe brauchbur. Die Fäden des Flachses werden platt nach jedem Rollen, erhalten aber durch das Rämmen ihre Rundung wies

der. Und foldem verseinerten Flachse kann man die feinsten niederländischen Spipen und Battiffe bilben. Eine andere Art der Flachsbereitung üben die Oldenburger im sogenannten Ammeriande; sie salben den seinsten Flachs mit Del ein, koden ihn dann eine Stunde im Wasser in einer verschlossenen zim neuen Augel, woburch der Flachs sehr weich wird, und spins neu bernach diesen seinen Flachs, wenigstens in beissen Tagen, in Keller.

(Und ber allgemeinen lanbm. Beitung von g. M. Raber, Monat Juni 1838.)

Baun : und Buich: Wicken. (Vicia sepium) als futter traut empfoblen. - Die Burgel erbalt fic bet geborigee Pflege wenigstens 14 - 15 Jahre, fdiest febr frube in's Rrant treibt immen fart, felbft bis jum Derbft, ja biefe Bicte bleibt feibit im Binter gefin. Gie fann nicht blog, fonbern fie mus vier Rel geschnitten werben, in ber Mitte bes Dar. in ber Mitte bes Dai, am Enbe bes Junius und am Enbe bes September. Der zweite Schuitt ift ber ergiebigfte. Der viette folgt barauf, biefem ber britte, und der erfte if ber Geloft im ungunftigen Jahre 1837 lieferte ein pront. Morgen 5400 Pfb. Deu. Da biefen Biden ber Frof menig anhaben kann, fo beziehen fie febe balb einen untrautwin gehaltenen Boden. Raum öffnet fic bie Bluthe, fo fine ber fc bie Zeinde ein, welche in die Bluthe eindringen, be men ber Ichneumon (Schlufwespe) folgt, weber Rus noch Rand wertreibt Diefe. Degwegen, und weil biefe Biche leicht m feulen anfangt auf einem reichen Boben, barf man mit bem Dieneiben Diefes im Ertrage reichen Gemachfes nicht gu lange Batten.

Wenn man ein Seut Kand mehrene Jahre als Beihe bengen will, so ift es fehr schielich, diese Wiefe mit Grass fat gemischt anzusäen. Nindvieh und Schafe fressen diese gern, weil fie viel Juder und Schleim enthält.

Barum hat man bei allen biefen Vorzügen biefe Wicke bieber nach nicht häufig benutt? Es balt febr fcwer, ben Camen in Menge an erzielen, weil die Schoten allmählig reiim, und fich so wie fie reifen, elastisch öffnen und ihren Samen verbreiten. Und hat man Noth mit dem Samen, well kum & ane Vegetation kommt; benn eine kleine Art Schlupfvedpen und anders Insetten hangen ihre Eier an den Samen, und die Brut der Eier ernährt sich aus dem Samen. — Wenn man sich Somen in Menge verschaffen will, so muß man solchen einzeln legen und das Feld vom Unkraute rein halten, und dann einzeln die Schoten abpflücken. Macht das freilich viele Umftände, so muß man dagegen anch erwägen, welchen Werth die lange Dauer dieses Gewächses hat.

î

1

(Aus der allgem. landw. Beitung von F. A. Rüder, Monat Juli 1838.)

Die Cicorie als Grunfurter. — Rr. 24. ber Zeitschrift bes Rieberrheinischen landwirthschaftlichen Bereins bes Jahres 1837 empflehlt G. 188 ben Unbau ber Cicorie jum Grunsfutter.

Berr Burgermeifter Rlein ju Birresborn batte im Rrub-Tabre 1835 einen Plat im Garten mit Cicoriensamen befaet, um ibn im Binter gur Galaterziehung im Reller gu benuben. Beim Musgraben blieben mehrere Ameige und gange Burgeln gurud. Diefe trieben im Frubjabre febr frube, unb Die Blatter muchfen fonell. Ale bie Blatter mit ben Stens geln 11 Jug boch maren, murben fie abgeschnitten und ben Ruben vorgelegt, welche bie Blatter und Stengel begierig auffraffen. Rach 4 Bochen war bas Rraut eben fo lang, es wurde abgefchnitten, mit fiebendem Baffer begoffen und lauibarm ben Ruben gegeben, die es abermals mit Bergnugen vergebrten. Go murben Die Cicorien Diefen Commer (1836) in gleicher Starte vier Dal abgeschnitten, und lieferten jebes Dal mehr ale einen Rleefcnitt. Auffallend vermehrte fic nach diefem Autter jedesmal der Milche Ertrag ploglich, befonbere wenn die Blatter mit fiebendem Baffer übergoffen mur-Diernach maren viele Futterfrauter weniger nabrhaft und von geringerem Bachethume ale die Cicorie.

Sie ift sehr samenreich, gebeihet aber im fetten lockern Lande am besten. Da die Wurzeln bis 2 Fuß lang werden, so muß das dazu nöthige Land wenigstens zwei Fuß tief ums gegraben werden. Der Same wird im April bei windstiller Witterung sehr dunn ausgesüet, wenig bedeckt aber dicht einz gewalzt. Fünf bis sechs Boll von einander stehend gedelben die Cichorien am besten. Sie bedürfen jedoch im ersten Jahre einer sorgsältigen Jätung allen Undrauts, und treiben gewöhnlich im ersten Jahre feine Stengel, auch liefert im ersten Jahre ihr

Bitterertrag nur zwei Schnitte Grünfutter. Mit einem Loth befant man 1 & Quadratruthen.

In 2 Jahren treiben die Cichorien auf einem fruchtbaren hebe 5 bis 6 Jus hohe Samenstengel mit vielen Seitem schoffen und himmelblauen großen Blutben, wovon die ersten im Ansange des Septembers reifen Samen liefern. Man schneidet die reifen Samenköpfe ab, so wie sie reif geworden sied, läßt sie an einer luftigen trockenen Stelle nachreisen und reibt zur deliebigen Zeit den Samen aus. Am besten läßt man solchen die zur Saat in den Köpfen, Samenkapseln und Schoten. Der Plat der Ausbewahrung darf nicht geheist werden.

(Aus ber allgem. landwirthschaftl Beitung von F. A. Rüber. Monat August.)

Eichenholzhandel auf dem Rheine nach Solland. — Das nach dem Riederrheine gehende Commerzial Cichenholz tommt vorzüglich von dem Maine, der Mosel und der Lippe, wenig von dem Obertheine. Bon 1819 bis incl. 1825 war die jehrliche Zusufe aus dem Obertheine:

auf	Der	Rinzig	und	der	Murg	385,195	Cubiffuß.
••	dem	Necfar	•			143,058	
"	dem	Maine			•	1,350,639	
**	ber	Mosel				61,411	
. ",	der	Lippe				452,511	
		• •		Ø		2.222.4.4	M-4196.0

· Summe 2,392,814 Cubiffus.

Dievon wurden auf dem Rheine vertauft 142,524 Cbeff., wovon die Dalfte Bretter und Dielen waren. Es paffirten fonach die hollandische Grange 2,250,290 Cubiffuse.

Die Zusuhr auf dem Maine nach dem Niederrheine besteug für fich allein mehr als jene aus allen andern Gegenden zusammen, woraus unverkenndar fich darthun dürfte, daß das Eichenholz aus Bapern, namentlich aus dem Spessarte, wo in den auf den Mainhandel concurrirenden Domainen: Baldungen dermalen gegen 50,000 ausgezeichnete Commercial: Eichen fich vorsinden mögen, für die Niederlande von besonderer Bedeutssamfeit ift. Man darf indessen werth des Mainholzes nicht überschäpen, indem Thatsache ift, daß dasselbe in Dolssamb bei der Marine: Consumtion nur zu Brettern verwendet

wird, und deshalb am wenigsten in Bergleich zu bem Gichens bolge aus ben andern Gegenden in Beruckschitzung tommt. Da indessen der innere Schiffsbau, die Lischetarbeit, der Zestungs. Leich. Mablen. 2c. Bau, sehr viel Eichenholz ersordern, dieß aber in allen Gegenden Deutschlands im Ubnehmen steht, und den degenden Deutschlands im Ubnehmen steht, und den deutschen delemphalet von Jahrhunderten die seht an den deutschen Holzhandel noch gesesselt ist, und aus diesen und vielleicht andern politischen und merkantilischen Rücksichten das amerikanische Eichenholz noch nicht benutt, so steht dassselbe noch im Preise, und es gelingt oft dem mit undeschränkten Geldmitteln versehenen Großhändler, aus diesem Pandel bedeutenden Gewinn zu ziehen, während die kleineren händler sich durch ihn meistens ruiniren.

(Aus ber allgemeinen Forfts und Jagbe Beitung, von Beflen, Juni 1838.)

Ueber Jorftertrag in ben Seaatswaldungen von Würtemberg. — Belanntlich ift die Unficht herrschend, daß ber Balbertrag gegen ben Ertrag ber übrigen Grundfläche for im Rachtheil fiehe. Offeflächlich verglichen erscheint dieses Miss verhältniß begründet; geht man jedoch tiefer in die Sache ein und faßt die Baldwirthschaft in einem höhern vielseitigen Gesichtspunkte auf, so stellen sich andere Resultate heraus, und die Ungleicheit wird zum Theil verschwinden.

Die Balbfläche in Bartemberg beträgt ungefahr 1,752,046 Morgen, movon & bem Staat, & ben Bemeinden, und & ben Stiftungen, Standes: und Grundheten und Privaten gebort. Bom Jahre 1819 - 20 erveichte ber Reinertrag ber Staats mathungen pro Morgen 45 fr. 5 bll. 3m Dauptfinangetat von 1820 - 23 ift er auf 58 fr. 2 bil. angeschlagen. Mon 1823 - 26 beträgt ber Unichlag jabriich 1 fl. 2 Br. .Van 1826-29 1 fl. 8 fr. Von 1829 - 32 1 fl. 26 fr. 1832 - 33 1 fl. 19 fr. In dem Sauptfinangetat pon 1833 -1836 ift ber jabrliche Ertrag im Durchichnitte angefchlagen au 1 fl. 20 fr. und ber wirkliche Ertrag von 1834 - 35 mar 1 fl. 30 fr. Den Aufwand für bie Staatsforftvermaltung berechnete Seutter von 1820 - 23 ju 57 pEt. bes Robertrags. Auf Die Jahre 1833 - 36 ift ber Abministrationsaufmand nur au 31 Det. berechnet.

.Unerachtet hiernus hervorgeht, daß ber Ertrag ber mutrtembergifchen Wafdungen von 1819 an, nicht unbebeutend geSiegen ift, is andiste boch die Neinertung von i fl. 30 ft. por Worgen, ute febr getting erscheinen. Aus bem Rachfolgenben wird jedoch einleindtend, das der Unterschled gwiffden dem Erreage vos Waldes und bem der Abrigen Goundfiliede nicht fo bedeutend ift.

- 1) Ift in ber Regel bee Forfiwiethichaft ber ichlechtete Boben jugewirfen, und es wird auf Stellen holg etagogen, bie ju jeber anbern Produktion unfahig find.
- 2) Steht bem wirthichaftlichen Baibbetriebe baufig bie Beibe. und Streuservitut hinderlich entgegen. Ibre frühere, oft ungemeffene Ausbehnung, hat in den würstemberglichen Forften trautige Spuren hinterlaffen.
- ben, so könnte ber Gelbertrag wenigstens auf bas Dapppeite gesteigert werden; es handelt sich hier aber um die erleichterte nachhaltige Befriedigung eines unents behrlichen Lebensbedursnisses und um Magregelu, modurch dem Bucher vorgebeugt wird. Es ist in den Baldungen nicht nur das Einsammeln des ditren holzges den holzbedurstigen armen Einwohnern freigegeben, sondern es wurden auch die Schlagergebnisse um einen bestimmten bluigen Tax verkauft. Erst in neuerer Zeit hat man ben Versuch gemacht, einen kleinen Theil im Lussteich zu verkaufen.

(Mig. Both und Jagb-Beitung, Juni 1838.)

Mittel, den Stich der Biene abzuhalten. — Ueber die Wirkung einer in Offindien einheimischen Art von Basilienstraut auf die Gienen geben die neuen Rotizen von Froriep 1837 Rr. 7. aus A. Abdisons Indian reminiscense Folgens des. "Ein starter Schwarm Bienen hatte seinen Wohnst an der Decke einer Berandah (Landtaus) genommen und zu gesporiger Beit, als Hr Honig abgelagert war, wünschten wie ihn zu sammeln, konnten aber eine Zeit lang nicht aussindig machen, wie es geschehen konne. Da wir hörten, daß ein Germer da sen, welcher eine besondter Aunst toffte, es under indicht zu bewertstelligen, so wurde nach ihm geschieft, und von ihm verlange, den Donig berunter zu bringen. Ich besteitstet ihn genan während seiner ganzen Procedur. Er nahm etwas pon der Pflanze Toolsp, und rieb damir seinen ganzen

Rorper, Untilit, Urme und Sande; dann kamete er etwas davon, und hielt einen Zweig derfeiben im Munde. Mit keinem andern als diesem, dem Unscheine nach geringfügigen Bertheidigungsmittel stieg er eine Leiter hinan, eine geoße Schüffel in der einen Sand, und ein scarfes Weffer in der andern, und obgleich nur so dunn bekleidet, als seine Rlasse es gewöhnlich ist, und unter von um seinen nackten Körper schwärmenden Blenen schuitt er mit der größten Kaltblütigkeit durch den obern Theil der Babe, und indem er so das Ganze berselben in seine Schüssel aufnahm, brachte er es herad ohne einen einzigen Stich erlitten zu haben. Die Pflanze ist das Ocymum nigrum der Botaniker, und ihr aromatischer Geruch vielleicht einer der stärkften, den es giebt. Ich weiß, daß einige Urten dieser Gattung mit Erfolg in England kultivirt werden.

(Aus dem Correspondenzblatte des f. murtemb. landm. Bereins. 1r Bb. 28 Dft. v. 3. 1838.)

Mietel gegen Obftbaumraupen. - In England foll von einem Baumbefiger in ben Umgebungen Condons mit großem Erfolg eine farte Ubtodung von Riefivurgblattern (wahr. fceinlich Helleborus foetidus ober viridis, benn Helleborus niger kommt nicht wild im ebenen Canbftrich in ben Umgebungen Condons vor, und feine Unpflangung als Bierpflange Durfte nicht in ber Menge gescheben, um eine Benugung gu Diefem Bwede gu verftatten; auch Veratrum album, eine Dange, welche gleichfalle Diefwurg genannt wird, tommt in ben Umgebungen Conbons nicht wild vor) gegen ben Schaben burch Dbitbaumraupen angemendet worden fenn. wendung ber Abtochung foll folgenbermaffen gefcheben. Abend werden bie Baume (ber Stomm und die Mefte?) mit ber Ubrochung bestrichen, worauf am folgenden Morgen eine große Babl ber Raupen todt auf bem Boden gefunden wirb. (Mus bem Correspondengblatte bes f. murtemb. landm. Bereins 36. 1, v. 3. 1838.)

Bemerkung über Reihenfaat (Drillen) des Aapfes. — Bu Ihrem belehrenden Auffape in Rr. 22 der landwirthschaft: lichen Beitung über Reihenfaat erlaube ich mir Ihnen die Erfahrungen mitzutheilen, welche ich diefes Jahr zu machen Geriegenheft hatte.

36 faete zwei Schlage nebeneinanber, jeben gu 10 Den gen, nachbem fie einerlei Bearbeitung und Dungung erhalten batten , ben einen mit ber Gaemafdine, ben anbern breitmurfig, auf beiben ftanb ber Rape por Binter febr fcon. Rerer wurde im Derbit mit dem Reibenichauffer bebacht und fpater mit einem Daufelpflug behaufelt *) -, im Frubjabre nodmals behackt; ber breitronrfig gefaete erbielt feine Bearbeitung, weil er frei von Unfraut mar, und nicht zu bicht fand. Rach den erften iconen Tagen im Frubjahre zeigte es fic fcon, bag bet gebrillte Raps noch grun, ber andere aber gelbweiß und erfroren mar, auch nahm biefer von Lag' gu Lag ab, und ich mußte 5 Morgen bavon anspffugen und bie andern 5 Morgen find auch unter mittelmäßig, mabrend bet gedriffte gut fieht. Much ich babe nicht nur bie Uebergengung, Daß ber gebrillte Rape, ohne die geborige Bearbeitung erbaleen gu baben, eben fo gut auswintern wird, ale ber breits wurfig gefaete; ich bin auch noch überzeugt, daß ber gebrillte unbearbeitete im Durchschnitt felbft geringern Ererag liefett, ale der breitmarfig gefaete.

(Beitidrift der landw. Bereine für bas Großberzogthum Beffen, Juni 1838.)

Ueber den Werth der Wiefen. — Bon C. Beller. — Rach den vom Comité für Eisenbahnen im Großberzogthum Baden erhobenen Notizen über die Preise des Grundeigensthums auf der badischen Eisenbahnlinie, d. h. dem größeren Theile des Rheingebietes, verhält fich der Preis des Uckerzum Biesenland im

Unter: Rheinkreise 4 = 3.

Mittel: - 8½ = 3.

Ober: - 4½ = 3.

im Mittel 3½ = 3.

^{*)} Rachträglich ift zu dem in Rr. 22 angeführten Berfuche zu bemerken, daß der in Darmstadt auf dem Großherzogl. Meiereifeld gedrillte Raps ebenfalls vor Winter behanfelt worden war. D. D.

sbee was basfelbe ift, man beauchte 35 Morgen Kellerland, um 3 Mrg. Biefen ankanfen ju tonnen,

(Aus bem Großh. Babifchen tandwirthfchaftl. Bochenblatte v. 1838, Rr. 26.)

Erreg der Roban: und peruvianischen Bartoffel. — Da Die feit einigen Jahren que Brantreid nad Deutschland gebrachte fogenannte Robantartoffel wegen ibres großen Ertrages fo febr gerühmt marb, mabrend wieber pon anderer Seite bemerte mard, bag fie auf geringem Boben fehlichlage, ba and bie in früheren Beiten icon oft gerühmte, am Diebers thein ouf's Reue in Ruf gekommene, peruvianifche Rartoffel bereits Die Aufmertfamteit unferer Landwirthe in Unfpruch geunmen, fo bieft ich ben Unbau beiber, im Bergleiche gu unferer bierlandifchen gemeinen Rartoffel für intereffant. Gin magerer Sand, ber im Frubjabre noch ale Saferftoppel bas les und bann sweimal geackert worden war, murbe baju gemablt, und ben 8. Dai ju & mit Robane, & mit peruvigniichen und & mit biefigen runben gelben Rartoffeln in bie ameite Burche (mit flandrifdem Pflug genommen) befest. Wen jeber Gorte marb & Malter *) verbraucht, und in die gurden murben jugleich 3 einspannige Rubren Pferbemift auf bas Stud eingelegt. Das Band mart ju rechter Beit geeggt, einmal mit bem breischaarigen Dfing bebackt und fpater gur Daifte mit ber Sand behactt, jur Salfte bebaufelt; Mitte Ottober fand die Neente fatt und fie ergab:

- 1) Roben 18 Simmer *1) 2 Rumpf,
- 2) Peruvianer 18 Simmer 2 Rumpf, .
- 3) Orbinare 12 Simmer 1 Rumpf,

Es zeigt fich also, baß sowohl die Rohan als die Peruvianer fast netto die Sälfte mehr ertragen haben, als die gewöhnlichen Kartoffeln und daß man mit dem Ertrage der beiden erstern zu 55½ Maiter per Morgen auf magerem, schwach gedüngtem Sande sehr zufrieden senn darf. Beide fremde Gorten hatten, besonders die Rohan, durchgangig schone mittelguoße Kartoffelm und fast gap keine kleine harunter. Inch

^{· *) 190} Ralter maden 51 b. Schäffel.

^{**)} Der Malter hat 4 Simmer.

foint die Qualität diefer Kantoffeln gut; fin fall jedoch noch genan untersucht und das Resultat nachgebracht werden.

Pabft.

(aus der Beitfchrift für die landm. Bereine des Grofbergog: thums heffen, Dr. 44 1838.)

Bebaufeln und Richtbehaufeln ber Aartoffel. - Schon bei fraberen Reifen burch Belgien batte ich bemertt, bag man dort die Rartoffeln blos hackt und nicht anbaufelt. Reuerer Reit hatte Mathien de Dombasle zu Norille (Direktor bes landwirthichaftlichen Infiltute bafelbft) feine Erfahrungen babin mitgetheilt, bag bas Bebaufeln ber Rartoffeln amar bas Bachethum ber Stengel begunftige, nicht aber ben Ertrag ber Rnollen, welchen er beim Unterlaffen des Bebaufelns mel ftens farter gefunden babe, mehr jedoch auf reichem als auf armem Boben. 3ch ließ, um einen Berfuch bierin ju machen, auf bem oben angeführten Stude bie Balfte jeber Rartoffel. forte blos zweimal behaden, bie andere Balfte aber bas zweite: mal banfeln. Das Rraut ber Bebaufelten mar augenfällig ftanter, ale ber Richtbehanfelten; beim Ertrag an Anoffen em wies fic aber tein Unterfchieb. Der Berfuch foll nachftes Babr, und amar bibs mit ber Pferbehacke und bem Baufele pfluge ausgeführt, wieberhalt merben. Dabft.

(Bie oben Rr. 44.)

Bearbeiten der Aartosseln mit dem Pfluge und mit der Jand. — Da noch häusig in Zweisel gestellt wird, ob bei der Bearbeitung der Kartosseln mit der Pserdehade und dem Sausselfpluge, welche, wie in sast gang Deutschland, so auch bei nach der Bearbeitung mit der Gertrag nicht geringer sen, als der der Bearbeitung mit der Dand, so daß die letzter, trot der höheren Kosten, dennoch mehr Nuben gewähren könne; so wurde bescholssen, deinoch muchen nebeneinander zu wersuchen. Die beiden Stüde wurden den 27. und 28. Upril seds mit 1. Malter ordinaren Kartosseln in die zweite kurche bepflanzt, welche nach dem Ausgehen geeggt, und solltwiede bepflanzt, welche nach dem Ausgehen geeggt, und solltwiedes zur einen Hälste mit der Dand behackt und gehänstelt und zur andern Pälste mit Pserdepacke und häuselpflug benedektet wurden. Das Resultat war:

1) Rr. 1 mit der Band bearbeitete Balfte gab: 24 Simmer 21 Rumpf.

Re. 1 mit bem Pflug bearbeitete Salfte gab: . . 23 Simmer 33 Rumpf.

- 2) Rr. 2 mit ber Sand bearbeitete Salfte gab: 25 Simmer.
 - Rr. 2 mit bem Pflug bearbeitete Balfte gab: 20 Simmer 3 Rumpf.
- 3) Busammen mit ber Sand 40 Simmer 24 Rumps.
 mit dem Pflag 46 21 —

Da jedoch auf bem erften Stücke die Pflugkartoffeln etwas mehr lieferten, als die Sandkartoffeln, während auf dem zweiten Stücke die Sandbearbeitung mehr lieferte, als die mit dem Pfluge bearbeitete Sälfte, so kann wohl dis jest blos im Ganzen geschlossen werden, daß bei dem hiefigen Boden das Ergebniß beider Aulturmethoden nur wenig von einander verschieden senn dürfte. Der Versuch soll jedoch im nächsten Jahre wieberholt und besondere Genanigkeit darauf verwendet werben.

Pabft.

(Aus ber Beitscheift für bie landm. Bereine bes Groffhagthms. Deffen, Rr. 44, 1838.)

> Rebatteur: Dr. 3ierl, Universitäts- Drofesion

Samen: Vertheilung.

Es find einige Pfunde und acht Biertel Bwiebel von ber banifchen Chalottenzwiebel vorhanden, welche fich als vorzuglich bewährt hat. Samen fomphl als Zwiebel werden in fleinen Parthieen unentgeltlich an Vereins-Mitglieber abgegeben.

Centralblatt

bes

landwirthschaftlichen Vereins

i n

Bayern.

Jahrgang XXIX.

Marz u. April 1839.

Original = Abhandlungen und Berichte.

Ueber die zweckmäßigste Art, die Puppen in den Seis ben : Cocons zu todten.

Eine richtige Behandlung beim Tobten ber Puppen in ben Cocons ift von großem Belange und es scheint nicht uns sweckmäßig zu senn, hierüber einige Bemerkungen mitzutheis len, indem ein großer Theil der Geidenzüchter damit wenig vertraut ift, und schlecht getödtete Cocons zur Abhabpelung einsendet.

Das gewöhnliche Verfahren besteht barin, daß man die Cocons der Sonnenhise aussett, oder daß man fie in Körbe packt, und diese Körde in einen Backofen schiebt, in welchem tarz zuwor Brod gebacken wurde, oder daß man sie mit Schweiselbunft zu tödten sucht. Diese Verfahrungsarten find durche dus unsicher und fehlerhaft. Die trockne Dipe des Backofens trocknet die Seide zu sehr aus, entzieht ihr zu viel Gummi, und es wied dadurch das Abhaspeln derfelben, worauf doch alles autommt, erschwert, weil der Seidensaden nicht gut vom Cocon auf den Jaspel Lauft und öfters abreißt. If die

Dipe bes Ofens zu figer, so wird die Seide verseugt und ganz oder größtentheils unbrauchbar gemacht; ist dagegen die Dipe des Ofens zu schwach, so bleiben viele von den Puppen am Leben, kriechen später aus, durchbrechen also das Gespinnst und der Cocon ist verdorben, und höchstens noch zur mittelmäßigen Floretseide zu verwenden. Was die Tödtung durch Sonnespige; und zeit Schwefeldung betrifft, so find beide Uceten ganz unsicher, langwierig und gar keiner Beachtung sverth. Wan hat auch die Bevbachtung gemacht, daß um die Puppen zu tödten, diese in den Cocons zerbrückt wurden. Eine ganz eigene Behandlung, deren schädliche Resultate Jedermann aussallen werden.

Die sicherste, beste und vortheilhafteste Methode, bie Puppen in den Cocons zu toden, ist die Unwendung der beis sten Masserdampse. Sodald die Cocons aus ihrem Einspungsbedale abgenommen und von dem außern Spinngewebe gereinigt sind, so muß die Tödtung 12 Tage nach der Einspuppung vorgenommen werden, weil nach dieser Zeit die Puppe das Innere des Cocons beseuchtet, und sich dadung zum Unsbeissen vorbereitet. Die schwachen und weichen Cocons werden sorgsältig von den sessen ausgestieden, damit diese durch Aussölung ober Zerquetschung der erstern während der Tödztung durch Basserdampse nicht beschmust werden; dersei weiche Cocons werden am besten zieht bei ihrer Abnahme aus den Spinnbutten sortiet und sogleich den Fodtung abgesponnen.

3ft diefes alles gefcheben, fo wird die Tobtung auf folgende Beife vorgenommen : Dan tann annehmen, bag ein jeber Geibenguchter in feiner Birthichaft ober einer feiner Rach. barn einen eingemauerten Bafchteffel befigt. Diefer wirb eis nige Tage vorber ringe berum mit lebm wohl verichmiert. Um Lage ber Tobtung wird ber Reffel rein ausgewaschen und 3 Biertheile mit Baffer angefüllt; bann wird geheipt und fobalb bas Baffer im Reffel gu fieben anfängt, fo legt man über ben Reffel ein balgernes Rrem, und ftellt einen mit Cocons gefüllten reinen nicht febr bicht gefiochtenen Rorb barauf, bectt ben Rorb mit zwei und breifach gufammengefchlagenen Decten bergeftalt gu, baß ber Bafferdunft auf bie Cocons binlanglich wirten tonne, und ber Dunft nicht verloren gebe. Widbrend ber Lobtungegeit if genau barauf ju feben, bag bas Feuer unter bem Reffel ftets gut unterhalten, fobin bas Baffer auch ftets im fiebenben Buftanbe erhalten werbe. Diefe Dampfe burchbringen auf folche Urt die mit Cocons gefüllten Rorbe, und tobten die Puppen

in ben Scibencocons ju tobten.

fonell, ba die Bige ber Dampfe ber bes fiebenben Baffers gleich ift, ober 800 R. beträgt. Eine Biertefftunde reicht oft bin, die Puppen gu tobten. Um fich von der vollendeten Tootung gu übergeugen, nehme man von ben am oberften lies genden ein ober zwei Cocons, ichneibe fie auf, lege bie Puppe auf ben Sifc, und brucke fie mit bem Binger an bem bins teren Theile; bewegt fich bie Duppe nicht, fo fann man ver-Achert fenn, bag fammtliche Puppen vollfommen getobtet find; im entgegengefesten Salle wurde man fie noch eine Burge Beit ber Birfung bes Dampfes ausfegen mugen. Det Rorb wirb nun gedeckt an ein rubiges Ort zwei Stunden lang geftellt, dann die Cocons facte auf eine reine Tafel ausgeleert, auseinander gebreitet und bem Luftzuge ausgeset, Damit fie, . ba fie fich mabrend bes Todtens erweicht haben, austrochnen und fich wieder verharten. Das Tödtungsgeschäft wird fartgefest, bis die gange Quantitat abgetobtet ift. Bei febr geringen Quans titaten wird fich jeder feine Borrichtung bienach felbft bilben tonnen.

Wenn die Tödtung der Puppen auf diese Art behandelt worden ift, so ist man sicher, daß sammtliche Puppen schnekt sterben, und später nicht eine einzige mehr auskriechen wird. Die Seide Leidet durchaus nicht die mindeste Beschädigung. Die Cocons können sehr leicht und vortrefflich abgehabpelt werden; sie bleiben in ihrem vollkommenen Austande und in ihrer vorigen Größe, sie werden dabei nicht zu trocken, daber die Seide nicht spröbe wird, ihre gehörige Elastizität behält und ein gleiches Colorit erlangt. Nur mittelst Dampses getödtete Cocons können mit Sicherheit gekauft und verkauft werden, während man bei gebackenen Cocons immer in Bestabr ist, Schaben zu leiden.

Eine zweite Dethode, die empfohlen zu werden verdient, und die in manchen Gegenden Frankeichs angewendet wird, ift Nachstehende: Man nimmt eine Rifte oder eine Tonne; in diese legt man zuerst auf den Boden und zunächst der Bande stark mit Terpentinöl getränktes Papier, sodann eine Schichte Cocons 3-4 Boll hoch, dann wieder eine Schichte sodiete folches Papier, dann wieder Cocons und so fort, die die Liste oder Tonne voll ist, wo sie dann mit einem Deckel wohl zugemacht wird. Die darin besindlichen Cocons werden in 18 bis 20 Stunden alle getöbtet sepn. Die Cocons leiden keine Beschäsdigung, die Seide verliert dabei weder an Glanz noch an Beschmeidigkeit, und ist sehr leicht abzuwinden.

7*

Ueber bas Abhaspeln ber Seibe von ben Cocons.

Das Abhaspeln ber Seibe von den Coeons ift für uns mit großen Schwierigkeiten verbunden, nicht weniger die weistere Behandlung und Bearbeitung der dadurch gewonnenen roben Seide zur Organfin und Tramseide. Ersteres ersordert zwar nur eine höcht einfache Maschine; allein diese Maschine fordert sehr geschickte und geubte Sande, ein scharfes und gesäbtes Auge, und überhaupt eine Gewandtheit, die nur die Frucht vielsähriger Uebung und Ersahrung sehn kann.

Die mabre Gute ber Geibe bangt vorzüglich von biefer erften Operation ab, burch welche fie, je nachdem fie in mehr ober minber gelibte Banbe gerieth, von 5 bis 20 pEt. an Berth geminnen ober verlieren fann. Es giebt in Italien, porguglich in Piemont, Frauenzimmer, Die in Diefer Runft fo berühmt find, bag ein Strabn Geibe, beren Bebinbe mit ibrem Siegel verfeben ift, um 10 und mehr Franken mehr gilt. Die Seibenspinnerei felbft, Die Berfertigung Der Organfin und Eramfeibe unterliegt aber jum Theil noch weit großeren Odwierigfeiten. Bir bedürfen biegu nicht nur geubter Runft: ler, fondern auch mobibabender gandeleute, welche mehrere taufend Gulben aufwenden tonnen, Die gur Errichtung von großeren Seibenmublen, Rifgtorien erfordert merben. Diefe werden fic aber bald finden laffen, wenn man auf der einen Seite eines binlanglichen Borraebs an Robfeibe und auf ber andern Seite wo nicht eines Ginfubr: Berbotes Doch einer Gine fubriErichwerung frember Geibenmaaren verfichert ift. Bir konnten fo wie die Englander, wenn Mangel entftunde, bie Robfeide im Mustande Faufen, und Diefe auf vaterlandifchen Seidenspinumublen organfren laffen, um fie dann ben Auslandern wieder mohlfeiler gu verkaufen, als fie fich biefelbe felbft nicht liefern tonnen.

Man hat zur Abhaspelung ber Seibe von ben Cocons mehrere Versuche hinsichtlich bes Baues und ber Gestalt holze ersparender Desen angestellt. Sie waren aber mehreren Schwierigkeiten unterworfen, und fanden daber keine Aufnahme. Im Jahre 1782 machte Deelli, Beughausarbeiter zu Turin, bem t. handlungsrathe den Vorschlag, mit einem einzigen Fener 40 Desen zu hißen. Er legte die Beichnung seis ner Maschine vor und verlangte, daß der Versuch auf Aeras

rialkoften unternommen merben möchte. Der Rath tonnt fich nicht entschliesen, die Regierung mit nachbrud zu bewesgen, biefe an fich kleine Ausgabe zu bewisigen.

Turin und gang Italien wie Frankreich maren damals icon im Befige Diefer Defen und ber damit verbundenen Dolge ersparung gewesen fenn, die um etwa 23 Jahre spater Bere Gen foul erfand und giudlich durchführte.

Dr. Genfvul, in Languedoc von Eitern geboren, welche Seidenspinner und in diesem Gewerbe erzogen waren, dachte nach, ob nicht jur Abwindung der Seide die Basserdämpse angewendet werden konnten und dadurch eine große Holz: Erzsparniß zu bezwecken ware. Im Jahre 1805 – 1806 erfand er eine Dampsmaschine, mittelst welcher ein einziges heuer dem Busser in mehr als 30 Reseln den erforderlichen Grad der Barme verschafft, die Gummitheile der Evcons auszulosen und von diesen die Seide volltommen gut und mit einer sehr beträchtlichen Ersparniß an Holz abznwinden.

Durch die angestellten Bersuche und gemachten Erfahrungen haben fich nachstehende Bortheile erwiefen und beftittigt:

- 1. Der Barmegrad bes Baffers in jedem Reffel tann mittels der Bahne, welche an den Reffeln angebracht find, nach Belieben erhobt oder gemindert werden.
- 2. Die Abhasplerin hat von der Ofenhite, besonders im Sommer, nichts auszustehen, wie es bei den gewöhnlichen Defen der Fall ift. Sie gewinnt noch überdies an der Zeit, da fie eine weit größere Menge Seide abzuwinden im Stande ift.
- 3. Die haspelberherin hat nicht mehr nothig, bas Feuer ju fcuten, und kann folglich mehr Aufmertfamkeit auf bas Abwinden richten.
- 4. Der Rauch, wodurch bie Seide schmuhig wird, wird gang beseitigt.
- 5. Man erspart in Vergleich mit ber gewöhnlichen Dethobe 2 Drittheile holz.
- 6. Die nach biefer Erfindung aufgeführten Defen nehmen weniger Raum ein.
- 7. Die Mafchine kann leicht zerlegt werden, und fohln bas Lokal, bas fie einnimmt, nach der Abhaspelung ju an. berm Gebrauche vermenbet werben,

- 8. Man erspart die kupfernen Kessel, weil hier reine, glatte, hölzerne oder auch irdene Becken gebraucht werden können. Man hat überdieß den Vortheil, daß man das Wasser beliebig wechseln kann, indem man es durch eine unter dem Ressel angebrachte Pippe und Sahn auslaufen läßt, was zur Reinlichkeit des Kessels sowohl als des Wassers beiträgt.
- 9. Mittelft eines Saarfiebes, der im Grunde Des Reffels angebracht ift, kann bas Aufwallen bes Baffers verhindert werben.
- 10. Man hat die Beobachtung gemacht, daß das Wasser in diesen Dampftesseln in 15 Minuten ben erforderlichen Wärmegrad erhielt, während dasselbe nach der gewöhnlichen Urt erst in 30 Minuten in die gewöhnliche hibe gebracht weeden konnte.
- 11. Die mittelft Dampses abgehaspelte Seibe gewinnt an Festigkeit, Starke und Classiziat. Auch erhält man mehr Seibe, und es hat sich erprobt, daß die Menge der durch Damps abgewundenen Seibe sich zu der Menge der in geswöhnlichen Resseln abgehaspelten Seibe wie 383 zu 365 verbalte.

Ueberzeugt von ben großen Bortheilen, welche die Resulstate dieser Erfindung bem Sandel gewähren, haben die vorzuglichsten Spinnanstalten in den mittägigen Provinzen Frankreichs diese Einrichtung bes hrn. Gensoul angenommen, und find baber schon über 30 Jahre im Beste berselben. Diese Erstudung scheint nun auch zu mehreren andern ähnlicher Urt Veranlassung gegeben zu haben.

Brennholzpreise in Munchen im Jahre 1838.

		ğ	ie Ki	after	5 gu 1	26	tubit	ubitf. bayer.					
Monate.						Buchen Birten Bobren Bichten							
					Į.	tr,	, f.	fţ.	ŗi.	tr,	ft.	ŧr.	
Januar				•	Ė	. 37⊈	8	20 1	:-	72	6	50 <u>1</u>	
Jehruge	•		•	•	9	451	8	ā42		12	6	451	
Mars .					10	93	8	38	. 7	28%	7	51	
April.	•	•	•	•	10	- 57	. 8	59 }	: 8	· 93	7	59‡	
Mai .	•	•	•	•	٩	53 1	. 8	26 1	٠,	3.9. <u>1</u>	7	144	
Juni .	•	•	•	•	9	544	8	. 244	7	27₹	7	12%	
Inli .	•	•	•	•	9	464	8	22	7	39	7	263	
Angust .	•	•	•	•	9	504	8	217	7	30\$	7	234	
Ceptember		•	•	•	10	104	8	37 1	7	283	7	23 \$	
Oftober	•	•		•	10	184	8	464	7	. 4 9	7	241	
Rovember		•	•	•	d a	29‡	وا	183	7	414	7	27	
Desember	•	•	•	•	10	٠ و	. 8	418	. 7	25 🛊	7	185	

Bei ber Berechung der monatlichen Durchschnittspreise mach ben Ungaben bes Polizelanzeigers von 1838 wurde im Monate Avember zweimal ber Preis bes Föhrenholzes zu 7 fl. 45 fr., statt zu 8, fl. 45 fr. angenommen; da dieser nach ben spüheren und nach ben späteren Preisen dieser Solzert, dann nach den gleichzeitigen anderer durch Druckschler angesetzt morden zu fron scheint. Die Preise dieses Jahres sind durchaus höher als die des vorigen, und seit 1815 die höchsten (Gentralbl. d. Idw. Vereins in Bayern 1858 S. 75). In der höhe der Preise stehen die letten 8 Jahre in solgens der Ordnung, 1832, 1831, 1835, 1835, 1836, 1836, 1837,

1838. Dienach wirken in Dunchen die Urfachen ber Erbobung, welche ich in bem Muffage "bie Bolgnoth" im 5ten Beffe ber beutiden Bierteljabrefdrift bezeichnet babe, noch fteis gend. Die Preife fteben noch nicht boch genug, um in gebos riger Undbehnung ben Mitteln jur Gegenwirfung, welche bas felbft angegeben find, dermalen icon Die geborige Unerfennung und Musfubrung ju verschaffen. Um Daine ift mabricbeinlich ein gallen ber Preife erfolgt; ba die im Binter 1837/38 aber beren Bobe erhobenen Rlagen in biefem Binter nicht gebort murben. Dach öffentlichen Blattern murben in Frankfurt, allein 1837 /38 7000 Stecken Solg, und nach andern Un= aaben 1838 22,000 Steden burd Bebrauch von Steinfoblen erfpart, vielmebe erfest. In Dunden nimmt gwar and ber Berbrauch ber Steintoblen, und insbesondere Des Torfes au. aber noch nicht in bem Grabe, baß er bas Steigen binbern ober gar eine Minderung bes Preifes bewirken tonnte. Der Rentner Torf ober 100 Stude toften 18 - 24 Er. babier.

Munchen im Janner .1839.

Papius.

Der Bunder: oder Riesenklee. (Trifolium molilotus flore albo.)

Der Untezeichnete hat fich auf bie, in ber Augsburger Abendzeitung Rr. 353 vom 19. Dezbe. 1837 für fich und für ben Johann Potichacher Bauer von Karlstein, vom Den. Under Schullebrer zu Beldenheim am Babnenkam (in Mittelefranken) 2 Packen Samen a 1000 Körner in jedem, gegen übersendete 24 kr. von diesem Bunderklee kommen laffen. — Dieser Samen wurde von mie im Garten auf nicht sehr gustem Boden, in ein 5 Huß langes und 4 Juß breites Beet, am Ende April 1838, in Rinnen von Fauß Entfernung angezset. Johann Potschacher säcte seinen Theil auf einen Ackenspiß seines Pachtseibodens gegen 200 Juß höher gelegen als Reichenhall, zu gleicher-Beit an. — Der Samen keinne bald, und war im Reimen dem gemeinen Rlee ähnlich, bekam aber bald bickere Stengel. — Wir beide liesen ihn sortmachsen,

stigen berfelbe im erften Jahre zweimal abgemäht werben foll, weil, was ich erst später ersuhr, im erften Jahre schon duige Seöcke im Spätherbike Samen tragen und dann abssinden. — Es zeigte fich wirklich der wunderbare Bachsthum biese Rlees, denn schon nach zwei Monaten erreichten die icht ästigen Sengel eine höhe von 3 die 5 Just, und gegen kade des Sonimers hatten bei mir mehrere Stengel die höhe von 7 Just, sage: sleben Zust, keiner weniger als 5 Just meicht. — Die Blätter und Leste sind angenehm grün, und schr weich anzusuhlen. — Einige Steugel sehten auch Blüthen an, der Same wurde aber nicht mehr zeitig.

Bei bem Johann Potfcacher murben bie Stengel 4 bis 6 fuß boch, und es blubten mehrere Stengel.

Da biefer Rice vermöge neuerer Untanbigung vom 3. Dezember 1838 zwei Jahre bauert, erst im zweiten Jahre Samen trägt und die vollständige Sobe erreicht, so werbe ich am Ende 1830 ben weiteren Erfolg anzeigen.

3m Jahre 1839 werben von mir und mehreren in diefer Begend Berfuche im Größern gemacht werden.

Reichenhall am 31. Dezember 1838.

Fr. X. Duber, 2. Sal. Forft Juspektor.

Bon der Waldwirthschaft der Landwirthe.

(Colug ber eiften Abtheilung.)

b. Bon ber fünftlichen Bolggucht burch Pflanglinge.

Bei ber kunftlichen Solzzucht burch Pflanzlinge hat man 1) bie Bucht ber Pflanzlinge, 2) bie Beit und Urt bes Auspflonzens, 3) bie Bohl ber auszusependen Pflanzen und 4) bie Rachbilfe nach gemachter Pflanzung zu berückschichtigen.

Die Pflanglinge werden entweder in eigenen Pflanggarten Der Baumfchulen gezogen, ober es merden die bei ber funft

lichen ober natürlichen Saat aufgewachtenen Pflanzen benützt. Spwohl bei ber natürlichen als kunstlichen Saat im Großen kommen mehr Pflanzen zur Entwicklung, als im erwachtenen Zustande auf der Saatsläche steben bleiben können, daber alfo sehr viele Pflanzchen zum Auspflanzen an andern Stellen ershalten werden können; unterdessen hat man nicht immer diese Pflanzen in gehöriger Urt und Beschaffenheit, daber die Zucht von Setzlanzen in eigenen Samenheeten oder Pflanzgarten nothwendig wied.

Bei der kunftlichen Bucht von Pflänzlingen hat man wiesber zu beruckfichtigen; i. die Auswahl des Bodens zur Pflanzsichte, 2. die Zubereitung des Bodens, 3. die Zeit, Urt und Größe der Saat und 4. die Behandlung der jungen Pflanzen bis zur Periode des Versehens.

Je mehr ber jur Baumicule bestimmte Boben alle Bebingungen ber Begetation barbietet, je beffer berielbe burch Loderung und Reinigung gur Gaat porbereitet ift, befto fices rer iff and bas Gebeiben ber Pflangung, und es gilt im Mugemeinen in biefer Begiebung bas namtiche, mas bei ben Obftbaumen ju beobachten ift. In ber Regel erforben auch Die Samenbeete fur Bemeinbaume Sous gegen Thiere burch Befriedungen, und bie Gaat wird nach ben bereits gegebenen Regeln am gredmäßigften in Reiben vorgenommen, um ben Boben mabrend ber Begetation vom Untraute reinigen gu Bonnen. Denn Cocferung und Reinigung bes Bobens und Begieffen besfelben bei trodner Bitterung foll bei ben Gemeinbanmen wie bei ben Obitbaumen Statt finden, auch bas Berfepen ber Dflanglinge in ben Baumichulen gemabrt große Bortheile für bie geborige und fraftige Ausbildung ber Pflangen.

Die Zeit des Auspflanzens richtet fich nach der Beschaffenheit bes Bobens und der Natur ber Pflanzen. Je mehr biese die zu ihrem Fortkommen nothwendigen Bedingungen im Boben finden, desto junger konnen sie ausgepflanzt werden. Die meisten Walbdaume konnen bei nicht sehr ungunstigen Bodenverhältnissen schon vom 3ten bis oben Jahre verpflanzt werden; nur bei den Buchen, Gicken und Weistaunen wählt man ein höheres Alter von 8 bis 15 Jahren. Beim Auspflanzen selbst find im Allgemeinen die Nücksichten zu nehmen, die man bei den Obzidaumen zu beobachten hat.

Mae verletten und. gerquetichten Murgeln werben. bis auf bes gefunde bolg gurudgeschnitten, fo wie auch alle gu langen Burgeln, befonders eine lange Pfahlmurgel verturgt merben. Mach bei ben Gemeinbaumen ift ein Befconeiben ber Bweige befonders bei Laubbaumen um fo mehr nothwendig, je alter fe find, und je mehr Burgeln abgeschnitten ober verturgt worden find. Die befondere Gorgfalt in Beglebung bes 26dermachens und ber Bubereitung bes Bobens fann amar bei ben Gemeinbaumen felten angewendet werden, wie fie bei bem Muspftangen ber Obftbaume vorgezeichnet ift; unterbeffen wird Die Unfertigung von Gruben und Baumicheiben um fo nothmendiger, je größer die Baume find. Uuch bas Gingiefs fen ber Pflanglinge und die Befestigung berfelben an Pfable werden bei großen Pflanzen bei ungunftigen Bitterunges und Bodenverhaltniffen oft noch rathfam, mobei noch zu bemerten ift, daß ber ausgepflanzte Stamm wo moglich in berfelben Richtung in Beziehung auf Dimmelegegend gu fteben kommen iou, in welcher er in ber Baumschule gestanden bat. Berfegen felbit gefchieht nun entweber in regelmäßigen ober ungeregelten Ubftanben.

Die Bahl ber Pffanzlinge, welche auf einer bestimmten Flache geset werden, richtet fich nach der Natur der Pffanzen, der Beschaffenheit und Ratur des Bodens und dem Alter der Pflanzlinge.

Je weniger Baume überhaupt im erwachsenen Zustande auf einer bestimmten Fläche stehen können, je weniger dieseben einen dichten geschlossenen Stand bilden, je produktiver ber Boden und zusagender das Klima ift, je älter die Pflänzlinge sind, und je weniger überhaupt Gesahren für das Fortkommen der Pflänzlinge vorhanden sind, desto größer können die Entisternungen senn, in welchen die Pflanzen zu sichen kommen, und so umgekehrt. Im Allgemeinen beträgt die Entsernung zu welcher die Pflanzlinge geseht werden, 3-6 Fuß, wobet bemerkt wird, daß köhren, Lerchen und Birken einen freieren Stand lieben als z. B. Buchen, Tannen, Eichen. Bei regelsmäßigen Abständen von 3 Fuß kommen 4444 Pflanzen auf den Morgen, bei der doppelten Entsernung die Histe der Banme auf den Morgen.

Die Rachhilfe bei Pflanzungen besteht im Nachsehen ber ju Geunde gegangenen Pflanzen. Einzelne Pfianzen werben, wenn fie zu Grunde geben, in der Regel nicht nachgesett, weil bei jeder Pflanzung mehr Pflanzlinge ausgesett werden, als erwachsene Baume zur Beit der Haubarkeit Plat haben, daber icon auf den natürlichen und zufälligen Tod vieler Pflanzen gerechnet wird. Wenn aber nicht einzelnstehende. zerstreute Baumchen, sondern diese in zusammenhängenden Flächen ausgeblieben find, dann bleibt kein anderes Mittel übrig, als eine Nachpflanzung vorzusnehmen.

e. Von ber Bunftlichen Solgzucht burch Stecklinge, Burgelfproffen und Ableger.

Die kunfliche holgzucht burch Stedlinge, Burzelfproffen und Ableger kommt selten beim eigentlichen Balbbau, sondern nur bei wenigen Baumen, als bei Beiben, Pappeln, Erlen und selten noch bei Linden vor.

Die Bucht ber Pappeln und Beiben geschieht burch Setziftangen ober burch ftarte einjährige Stecklinge, welche man Unfangs März schneibet, auf 12-15 Boll einkurzt und in Graben 1½ Fuß von einander so tief einsest, daß sie nut 2-3 Boll über dem Boden stehen. Man steckt sie nach einer Richtung bin etwas schräge, schneibet im 2ten Frühjahre alle Triebe bis auf den stärkien glatt ab, und erzieht diesen zum Stamm. Die Erlen werden besser aus Pflänzlingen als aus Stecklingen gezogen. Collte unterdessen Mangel an Pflänzlingen sepn, so können Burzelstöcke von Erlenduschen ausgegraben, in Stücke getheilt und dann zu Pflänzlingen gezogen werden. Die Zucht der Bäume durch Ableger ist zwar bisher im Balbbau noch wenig angewendet worden, unterdessen verdient sie bei manchen Bäumen, z. B. bei Linden den Vorzug vor der Zucht aus Samen.

c. Bon ber natürlichen Bolggucht.

Unter natürlicher Solzzucht versteht man die Erhaltung ber Waldungen durch den natürlichen Samen Fall; fie ist mit ber Holzauste verburden. Da die Baume erst in einem gerwißen Ulter Samen bringen, so darf das Solz nicht früher gearntet werden, als bis es fruchtberen Samen in der gehörigen Menge bringt. Die Samenproduktion dauert bei den Blumen bis zu ihrem natürlichen Tode. Bwischen diesen

Gringen ber Saubarteit wird die Solgarnte bestimmt: 1. burch bie Gewinnung der größten Solgmasse, 2. durch die Bestimsmung, welche das gewählte Solg hat, 3. durch besondere Rückfichten, welche in Beziehung der Solgpreise, der Roften ber Baldverjungung zc. zu nehmen sind.

Die Baume nehmen nicht in jedem Alter und auf jedem Boben an Solzmaffe in gleichem Grabe gu, fonbern es giebt einen Beitraum, in welchem Diefe Solggunahme ein Marimam bet. Ballt man bas Dolg über ober unter biefem Beitraume, fo perliert man an ber Bolgarnte: Daffe. Um bas rechte Alter in erforicen, muß man ben erzeugten holzvorrath bes geges benen Balbes ausmitteln und durch bas Alter bes Solges bis steiren, fo giebt ber Quotient ben bisberigen mittleren gemeinjabrigen Bumachs. Sierauf muß man ben gegenmartig jabrticen Bumachs auffuchen und mit bem gemeinjabrigen vergleichen. Ift ber gegenwärtige jabrliche Bumache größer als ber gemeinjabrige, fo ift bas Marimum ber holgprobuttion noch nicht vorhanden, im Gegentheile icon vorüber -Bie Die Ausmittlung bes gegenwärtigen jabrigen und gemeinjabrigen mittleren Bumachfes porgenommen merbe, bapon wird noch gehandelt werben.

Man kann ben Beltraum, in welchem ber Baum bas Marimum bes Dolzzuwachses zeigt, bie phpfiche Daubarkeit bes holzes nennen. Sie hangt von ber Beichaffenheit bes Klimas, Produktivität bes Bobens, zwertmäßigen Pflege ber Pflanzen mahrend ber Vegetation und Natur ber Pflanzen ab, und iallt bei ben

Erlen, Bi	rfen u. 9	Pappeln zi	vischen b	em 40 u.	8 often	Lebensjahr
Berchen	•	•	•	50 u.	100	,
Bichten	•	•	•	60 u.	120 ⁻	"
Söhren	•	•	•	80 u.	130	"
Buden un	id Weißi	lannen	•	80 u.	120	,,
Cichen				150 u.	200	•

Die phyfikalische Saubarkeit eines Baumes offenbart fich burch die Ubnahme ber Bolzringe. Die Menge von holz, welche eine bestimmte Fläche in dem Beltraume der phyfikas lichen Saubarkeit glebt, bangt wieder vom Klima, der Pros buttlvietät des Bodens, Pflege der Pflanzen und Natur der Baume ab.

Richt immer entscheidet bie möglich größte Produktion ber Bolzmasse über die Zeit ber Aernte, sondern der Zweck, wozu das Dolz bestimmt ift, und es kann daber sehr häufig die Aernte bald über bald unter der physsichen Haubarkeit vorgenommen werden. Wenn z. B. ein Föhrenwald bei bojähriger Fällung das Maximum des Halzzuwachses zeigt, aber die Bäume als Bauholz erst bei 80 Jahren brauchbar find, so kann die Uernte nur dei Bojährigen Buchs vorgenommen werden.

Auf die Beit ber holgernte haben endlich noch verschiedene andere Umfande, welche in öfonomischen, merkantilen und ftaateburgerlichen Berhaltniffen liegen, großen Ginfuß.

Die Walbdume find ausbauernde Pflanzen, welche nur nach einer bestimmten Reibe von Jahren gearntet werden. Da der Bedarf an holz in jedem Jahre wiederkehrt, so muß in jedem Jahre baubares holz, oder holz von jedem Alter vorshanden senn. Man hat in dieser Beziehung die Schlags und Planter-Wirthschaft; bei dieser befinden sich die Baume von allen Altersperioden durcheinander, und man fallt die altesten oder zur Hauung bestimmten Baume da, wo man sie sindet oder wo man will; bei jener sucht man immer Baume von gleichem Alter auf derselben Fläche zu erziehen, und bezeichnet soiche Rusungsstächen mit tem Namen Schläge, wobei man Fährung und Stellung berselben zu berückstigen hat.

Duftus (Schlagführung) nennen wir die Urt und Folge, in welcher die Plage in Beziehung auf Forst: und besonders Dolznuhung auf einander folgen. Er giebt also die Richtung an, in welcher die Benühung beginnt, fortgesetzt und vollendet, und burch den ganzen Bald durchgeführt wird, und somit die Reihenfolge ver Bewirthschaftungs-Manipulationen auf ben Benuhungsflächen (Schlägen genannt). Die Führung bes absichtigt den Ruhungsflächen, auf welchen wieder holz ers wachsen soll, die angemessene Menge Sonnenwärme und helle zuzuwenden, die Besamung somit zu fördern, die junge Brut vor austrocknender Sige oder zerstörender Kälte zu schüsten, und die haubaren und andern angränzenden Bestände vor Windschaden zu sichern, und endlich die Benuhung der Forstsprodukte so zu reihen, daß sie der Regeneration z. B. durch Ubsuhr ze. nicht schällich werden.

In ber Regel führt man bie Schläge in Laubwalbern von Beft ober Gubweft gegen Oft ober Rorboft, in Rabel.

midern won Oft ober Oftnorbost gegen Best ober Weststübmat, in Riebers und Mittetwäldern aber von Gib gegen
Kerben. Die Benuhungsstächen der Laubwälder erhalten also
die Bescheinung von der Sonne am Nachmittage, die Nas
delhoiger Morgens, die Niederwälder am Mittage. Diese
Regel erleidet aber durch Berge, durch Windsstrungen,
durch Abfuhrwege und durch die Benuhung anderer Forstpros
dutte hähfige Ausnahmen.

In Gebirgen führt man die Schläge gerne von oben berab, b. b. man verfüngt den Gipfel querft, oder man gieht Otreifen von oben berab in fentrechter oder schiefer Richtung, wodurch die Sauptrichtung, die eine Benuhungefidche erhalten ba, faft immer zu erzwecken ift.

Berben die Schlage in einer gewißen Ordnung nacheinenber und aneinander gereiht, fortgeführt, fo beiffen fie Reis benfcblage; baut man einen langlichen Golog burch einen Beftand, fo nennt man biefes einen Durchgriff; werben Schlage mitten in einem Beftanb innen angelegt, fo erhalt man Reffelfdlage; Rouliffen und Opringfolage bieber nor bei tablem hiebe angewendet - entfteben, wenn mebrere Duechgriffe parallel nach einander in gemiffen Amis ichenraumen burch ben Beftanb geführt merben. Benn auf befimmt eintreffende Gamenjabre gerechnet wird, und barnad Die Imabl ber Parallel. Durchgriffe bestimmt ift, fo erhalt man Springichlage; Rouliffenbiebe aber baburch, bag man Diefe Darallelbiebe fo lange fortfest, bis die Ochlage befaint find, worauf bann neben bem erften Durchgriff ein neuer Strei. fenfchlag, und bann neben bem gweiten wieder einer und fo fort bingelegt mirb.

Unter Stellnng ber Nupungsflächen verfieben wir bie biebeart, welche die Ungahl ber Baume, welche gefällt werden, gegen biejenigen, welche auf ber Rupungsfläche felbst noch fteben bleiben, in gewißen Berbaltniffen anglebt. Wir beneunen besonders ben Dunkelbieb, Lichtbieb, Sonnenbieb, ben kablen Sieb und ben Planterbieb.

Duntel beißen wir einen Solag geftellt, wenn nut fo viele Baume aus ber Benuhungeftache genommen werden, daß bie noch freben bleibenden mit ihren Aeften fich berühren tonnen. Licht fteht ber Schlag, wenn zwifchen ben noch ftebens ben Baumen 1-10 Stamme fteben mußen, bis fie fich berubren murben.

Schlidge, auf welchen für bas Tagwert nur 1 - 6 Stamme jur Befamung übergehalten werden, wie 3. B. bei Birten gesichieht, wollen wir Gonnenfoldge nennen.

Schläge, auf welchen ber Befamung wegen, gar tein Stamm fteben bleibt, beißt man table Diebe.

Mile bie bishet aufgeführten Schläge find in ihrer raums lichen Ausbehnung bochftens fo groß, als ein Jahres Erträg. niß erfordert. Ift aber diese Fläche größer, als ein Jahres-Ertrag verlangt, und wird daher ofter auf dem Schlag holz gefällt, bis er in Besamngsstellung kommt, so hat man einen Plänterhieb.

Ehedem planterte man ben gangen Balb burch, und fällte also nur die alteften Baume allein, worans bald ein bloger Reinigungshau wurde. Später führte man den kahlen Dieb ein. Erft in neuerer Zeit wird meistens auf dem perios bischen Sieb gewirthschaftet, wodurch der Schlag anfangs dunskel, dann licht, 'und erst dann kahl abgetrieben wird, wenn schon die Besamung und hinreichender Unterwuchs erfolgt ift.

Ift die Stellung oder Biebeart festgefest, fo zeichnet man Die Mutterbaume aus. Man ringelt nämlich alle Baume an, Die man ju Gamenbaumen mablt, ober reiffet mit bem Reiffer ein Rreug ein. Der Reiffer ift ein bem Sargreiffer abnliches Inftrument, boch fann bas Ringeln bei bidrindigen Baumen. Tannen, Robren ic., ba ber Splint nicht gu Tag gelegt mer: ben foll, auch mit bem Marthammer und jeder Urt leicht acfceben. Bu Samenbaumen mußen Die ausbauernoften, famenfibigften, die auf jedem Plate ju baben find, ausgemählt werben. Es ift Regel, ben Colag in gang gleiche Beichattung. au bringen, alfo bie Baume alle alleenweife und wie in Barten regelmäßig gleich weit abfteben gu laffen; jeboch icon porhandener Auffchlag, febr feuchte Stellen, oftliche oder meft. liche Ubbange forbern oft bellere, trodine und fonnige Plate und ein magerer Boden und ftarfett Grasmuchs bichtere Stels lung. Gind auf einem Schlage mehrere Stellungen noth. menbig, fo gebe man von einer gur andern fachte über, um ben Luftzug gleichmäßig ju erhalten, und fo Binbichaben an verbuten. Ronnte bas Unterholz nicht icon vor Mustinglung

ber Samen : Baume nieber gemacht werben, fo bat biefes vor ber Sallung fogleich - wie Die Onlgarbeiter auf ben Solag tommen - ju gefcheben. Daß fcones fort wachfen. bes (wuchfiges) Unterholy ju fconen ift, verfteht fich. Bie bem Schlag feine Stellung bezeichnet ift, mußen die Baus wed Bertbolger gefallt, ausgeaftet und gur Ubfuhr bergerichtet Sobann werden Die Parallet Linien ausgestecht, auf welche Die jedesmal binfallenden Rlafter in gerader Richtung mfgestellt werben mugen. Diefe Ginien follen nach bem Bufammenfall ber Baume ju Rlaftern, Die Richtung berfelben aber nach ber Abfuhr gezogen und ausgestecht merden. Diefe Einien brauchen baber weber gang voll Rlafter ju fteben, noch gleich viel Rlafter ju enthalten, noch gleich weit unter fic von einander abzufteben; bod mugen bie Bwifchenraume fo groß fenn , wenigstens allemal von zweien, daß gwifden burche gefabren werben tann, ein gall, ber jeboch nur bei Lichts, Sonnen : und fablen Dieben Statt finden fann.

Die allgemeinen Regeln bei allen Sauungen in Sochhöls zern find: die Urt so wenig als möglich zu gebrauchen, sondern die Fällungen mittelft der Säge vorzunehmen; auf das Zeuer, auf die vorgeschriebenen Normen, auf die Treue der Urbeiter, auf die Schonung des stehenden Hochholzes, des Uufsichlages und Jungholzes, und der Samenbaume Sorge zu tragen. Billig ist, die Rlaftern so hoch schlichten zu lassen, daß sie nach der Waldtrockne auch noch dem angenommenen Normalmaße entsprechen. Die beste Zeit der Auswahl der Samenbaume ist dei Buchen Ende Sommers, die Zeit der Falls lung für den Buchendunkelschlag sind die Schnees und Frostsmonate. Auch die Bevbachtung des Mondes ist für die Güte des Baus, Werts und Brennholzes keineswegs gleichgiltig, und hat auf den Werth bei zu verkaufendem Holze Einfauß.

Die Dunkelbiebe in Erlenbeständen find nach bem Mufter ber Buchendunkelbiebe gu ftellen. Ebenso die der Tannen, und wie einige wollen — auch die der Lerchen.

Rur find bie Nadelbolger sammt und sonders von Oft oder Nordost hinwarts gegen West oder Sudwest zu suhren. Einsprenghölzer, die den Turnus dieser Baumarten erreichen, werden ganz nach dem Muster des herrschenden Bestandes bes handelt. Eichen: und Fichtendunkelhiebe neigen sich mehr zum Lichtschlage; doch können sehr trocknen Octe, sonnige Abhäuge auch bei diesen einen ganzen Dunkelschlag fordern.

Die Fichten vertragen jede Urt von Lichtschlag, wenn bie Schläge schmal, westlich — noch einen samenfähigen Bestand haben, und gesichert vor Windschaben find. Man fellt übeigens in der Regel die Fichten so lichte, daß 1 - 2 Stamme inzwischen stehen könnten, die sich die Ueste berührten. Die föhren stehte man noch lichter. Einige wollen auf dem Morgen nur einige Stamme stehend wissen, und verlangen also einen völligen Sonnenschlag, wie wie fagen würden; daß diese ebensalls von Osten bergeführt werden mußen, wenn Nadelphiz ber Bestand ist, versteht fich pon selbst.

;

1

Der Sonnenhieb wird in der Regel nur bei Birten aus gewendet, selten bei Fohren. Die Schlagführung bei Birtenssonnenhieben ift fehr verschieden, und richtet sich nach der Besichaffenheit des Bodens und der gage gegen die anderen Bestände hin. Un nördlichen Abhängen, wenn fich die Birte dort gerne aushält, sind westliche Diebe, damit die Ubendssonne in den Schlag sieht, auf Mittagsseiten aber die östliche Jührung zu empfehlen.

Ift ber Renbau ein fahler Dieb, fo ift ber Quotient bes toxationellen *) Materialvorrathes von einem Lagwert in die Ungabl ber bort qu fallenben Rlafter Die Große bes Schlages. Da teine Gamenbaume fteben bleiben, fo Bann nach ber Musftedung ber Große bes Schlages fogleich jur Saunng gefdeltten werben. Da table Siebe nur bei Richten in ber Regel eingelegt werben, fo muß auf die Befamung und ben Bind forgfamer geachtet werben, als bei allen anbern Diebs : und Boumarten. Bft binter bem Golage auf ber Beft: ober Bindfeite fein Beffand mehr, fo ift ein Streif febenben Bolges (Mantel) boet übergubalten (b. b. nicht gu fallen), bamit von borther bie Befamung erfolgen tann. Oft verlangen gang entgegengefette Binbftromungen, daß nicht non Often ber ber Unbau gefchebe. Die berausgeriffenen Burgeln geigen freilich an, woher ber Stromzug tommt, bennoch ift es aber oft nur durch langjährige Beobachtungen gu beftimmen mog. lich, welche Richtung bei Rubrung ber Golage beobachtet merben foll.

^{*)} Die Forsttaration ober hofzetrage. Bestimmung bilbet einen eigenen 3meig ber Forstwirthschaftslehre, worder bas bem Landwirthe Wiffenswurdige noch besonders vorgetragen wirb.

Rein tabler Solag foll breiter werben, ale ber Schatten ber Daume 2 Stunden vor Untergang der Sonne lang ift, meil beilaufig nur fo weit ber Game ber Bichte ac. guch forte flegt. Da nun nicht alle Jahre fo viel Gamen reifen wirb, um Die jedesmalige Schlagflache in ihrer gangen Breite gu befamen, fo macht man blefe Schlage nut fo breit, als bie Daume boch find, welche lange nabe ju bas Drittheil ber benannten Schattenlange ift. Dufte ber Schlag breiter merben, welches gefchabe, wenn im britten Jahre noch fein Gamen aufliegen tonnte, b. b. noch feiner gereift fenn murbe, fo mußte man gu Durchgriffen, Gpringfolagen ober Rouliffenfolagen feine Buflucht nehmen. Rach erfolgter Befamung bes Solages ober ber Schlage ichreitet man nun gur weitern freis fenweisen Wegnahme bes Solges, man theilt bie Liefe bes Beffandes in fo viele Theile, als Jahre verflieffen, bis ein Samenjabr einfaut.

Resselschläge find nur bei Brand, Insektenschaben und bei bobern Ruckensten zu entschuldigen, erforbern aber große Borsficht, wenn sie in Mitte ber haubaren Bestände zu liegen tommen; sie werden größtentheils in länglichen Quadraten ansgeiegt, nm dem herrschenden Luftstrome keine Geite Preis zus geben. Im Juße weistlicher Abhänge sind sie daher am unsschädlichsten. Die Restliebe auf Gipseln besappen sich meist gar uicht. In ganz ebenen Wäldern macht man sie wirklich ganz rund. Die Mitte besamet sich zuerst, dann die Oftseite, dann die West, und Nordseite, die Südseite der Bestände nie nämlich bei regelmäßigem — bei uns gewöhnlichem Luftskrome.

In groffen Waldungen, wo das holz in verschiedenen Gegenden gegen Nord, Wiest und Gud hin abgeführt wird, find die oft meileulangen kablen Schläge recht bequem. Man denkt fich daher bei ber Anlage aller Neuhaue — und namentslich der kablen Siebe — die Aus und Absuhr, und wähle eher eine andere Diebkart — ober Spring und Roulissenhiebe — welche nach solchen Absabriten eingetheilt und angelegt werden können, ehe man durch regelmäßige Schlaganlage veranlaft, daß die Ubsuhr durch die Besamungen und jungen Schläge durchgeben muß.

Der Planterhieb ift die einzige wirthichaftliche haunng für Reine Privatwaldungen, welche Jabresichläge erhalten würden, Die nicht die Stammlange ber Baume gu faffen im

Stande maren, und die somit teine Schläge erzeugen tonnsten, die fich zu besamen fabig find. Daß bier nicht von dem alten Planterhieb die Rede ift, gegen den schon Bedmann so ruftig gesteitten hat, noch von dem, ber an der Grenze des ewigen Schnees in Wälbern, die als Schupwand gegen tas winen basteben, geführt werden muß, versteht sich wohl von selbst.

Ift der Duktus hiefür bestimmt, so berechnet man die Größe des Planterhiebes. Vorausgeset, daß der Unbedeustenheit der Waldungen wegen, ohnehin nur ein Schlag gessührt werden kann, so erforsche man, wie viel Stämme des Hauplabes zu einem ganzen Jahreberträgniß ohne Ubzug der Reinigungs, und Nachhauungen gehören, und dann ermittle man, wie viel Tagwerke man mit der Anzahl dieser Bäume in Besamungsbeschattung durch Dunkels oder Lichthieb stellen kann. Die gefundene Anzahl der Tagwerke ift die Größe des Diebsplates; endlich suche man die Anzahl der Riafter auf, die nach der Einschäpung auf dieser Fläche keben; dividire dann diese Anzahl der Riafter mit dem ganzen Jahreberträgsnise, und man wird finden, wie viele Jahre an diesem Schlag wenigkens zu wirthschaften ist.

Aus diefer Flace, welche ich Planterfclag nennen mochte, wird nun aliabrlich der Jahrebertrag nach Abzug der Reinigungs und Nachhauungen erhoben, das vorlette Jahr aber, wenn nämlich der Schlag in der Besamungestellung stehet, und noch fein Samenfall eingetreten ift, ein neuer solcher Schlag auf die vben gezeigte Art wieder angelegt.

Es ware z. B. an einem Walborte ein folder Plantersichlag anzulegen. Der Jahresertrag sep nur auf 20 Klafter zu fellen, und um 20 Klafter zu erzielen, müßten 180 Stämme gefällt werden. Man such nun zu ermitteln, wie viele Tagswerke man mit diesen 180 Stämmen, die zu einem Jahresertrage in diesem Bestande gehören, auch in Besamungsstelz lang bringen kann. Ist die Stellung dunkel genug, wenn alle 28-30' ein Stamm stehen bleibt, so kann ich 3,6 Tagwerk damit in Stellung bringen, und die 3,6 Tagwerk machen nun den Urschlag aus.

Ferner fande fich, daß in diesem Bestande auf dem Tagwert 40 Riafter eingeschäht find, so find 40 × 3,6 = 144
Riafter: der ganze Vorrath, aus welchem ich alljährlich den Jahresertrag von 20 Riaftern (wenn von diesen teine Reinisugehauungen und Rachhauungen abzuziehen find) zu nehmen jame, und somit, weil 20: 144, == 7 feche volle Jahre hauen toute, damit im 7ten die ganze Fläche in Besamungestellung ich befande, worauf alsbann ein neuer Schlag anzulegen wire.

Da durch Abrechnung ber Reinigungs, und Rachhaunusen an den Jahresfällungen nie der Jahresertrag gang erhos ben wird, so kommt es, daß man immer mehrere Jahre in duem solchen Schlage bleiben wird, als Unfangs berechnet worden, jedoch wird mit dem vorleten Jahre des gangen Innus der teste Schlag desselben gestellt senn, da die Relstigungshiede als Vorhauungen in den Beständen, und die Rathauungen auf den Urschlägen die Abrechnungen und die Borgriffe wieder ausgleichen.

Die Borzüge, welche biefe hiebsart hat, bestehen haupts sichlich in der Möglichkeit und Gleichförmigkeit der Besamung, in den verringerten Reinigungshauungen, in der längeren Besunzung der hiebsstäche zu mancher Nebenbenuhung, g. B. zur Beide, in der größern Auswahl der Sortimente, in der großen Einsacheit der Hauung und Fällung an und für sich selbit, in der Möglichkeit, sede noch so kleine Waldparzelle wirthichaftlich zu benuhen.

Die Behandlung ber Saunng ift viel einsacher, als bie bes Dunkels und tabien Dietes. Rur ift auf alijabrlich gleichmäßige Berausnehme bes Solzes — b. h. auf eine immer gang gleichförmige Stellung bes Hiebsplapes zu feben. Rirgends foll ber Siebsplap bunkler ober heller, als auberswoßehen, wenn nicht Boben, Exposition gegen Kalte ober sens gende Sipe ober Unterwuchs es anders expessionen.

Fällt die Siebsstäche in zwei Parzellen, was wohl gefcheben kann, wenn eine zur Berstellung des Jahresertrages
nicht hinreichend und groß genug ift (wo z. B. der Waldbesth
and vielen Parzellen besteht) so wird nach Maßstab der verschiedenen Größen auch das Bolz berausgenommen. Parzellen,
die kleiner find als 1 Tagwerk, mußen, sollen sie im Walds
komplexe verbteiben, durch Pflanzung bestockt werden.

Die Reuhaue, d. h. die erften hauungen des Turnns, haben alle insgesammt etwas mit einander gemein; fie erhalten die Richtung, die der Schlag beibehalt; bei ihnen wird die Größe des hiebsplates berechnet; fie find ber Aufang det nach Eine

. 1

ŧ

iŁ

3

: 1

3

3

:

1

follenig und Dian potzunehmteben Bewietefcaftung. Dus gunge Austeben bes Punfrigen Bolbes bangt won ihnen ab. If bie Befomung erfolgt, und bee Unflug und Muffchlag tholle weife ober im Bangen fo erffartt, bag die Samenbaume abete flußig find, fo mugen biefe berausgehauen und eine Rache banung geführt merben. Die Rachbanungen find in ihrer Bobl nicht beschränkt. Auch konn ein Rachbauschlag buntler fteben, ale mancher anderen Reubau. Uebrigens wird noch erinnert, bag nur bem Dunfele, bem licht: und bem Plane terbiebe Nachbauungen folgen. Rach bem Sonnenbieb erfcheis nen fie als partieller Ubbieb. Bei Duntel und Lichtschlagen ift Regel, Die Stümme mir ba meggunehmen, mo Untermuchs erfolgt ift, ber bes Soubes ber Mutterbaume nicht mehr bes barf. Der Planterbieb bat, ebe bie Rachbauungen beginnen, mehrere Durchplanterungen, wie wir icon gefeben baben. -Ift aber bei ibm endlich bie Befamung erfolgt, fo bat er bet beranwachfenden Unfluge ober Auffchlag Diefelben Rachbauungen, wie ber Duntel: und Lidtfiet. Bei Buchen im Dochholg erfolgt bie erfte Lichtung, wenn bie Pflangen eine Spanne bod find; ebenfo bei Gichen; bei Erlen, wenn bie Pflangden 1 - 2 Opannen boch find; bei Tonnen, wenn fie ibr machfers nes Aussehen verloren baten, bas ihnen in ben erften Jahren fo eigen ift; bei Richten, fobald ber Unflug nichts mehr von ber Ralte ju befürchten bat. Bei feiner Boliatt ift bas Berfaumen ber Rachbauungen mit fo unverbefferbaren Rachtheilen verbunden, als bel ber Bichte. Dit wird im Binter eine Sauung nothwendig, wenn im Frublinge besfetben Jubres biefe noch nachtheilig erfchten. Es ift fcmer ju beftimmen, wann bei Bichten eine Nachhauung nothwendig ift. Um beiten ift fie porgunehmen, wenn bie Pffangden genug gegen bie Ralte verholzt find. Beiden einer verfaumten Rachbauung ift bee fdmade Jahrestrieb, ba in biefer Periode jeder Jahrestrieb groffer und fraftiger, ale jeder ber porigen fenn foll. - Unter Baumen - besondere Robelbaumen - mir welt berunter bangenden Ueften - wird fich bitere fein Unflug geigen. ringeberum ber Plan angeflogen und befamt, fo thut man am beften, man fallt ben Baum; benn burch bas Stummeln, Onraften flebender Baume bis jum Gipfel, bas mebrere anrathen, wird nicht mehr erzweckt, und die uniftebenbe Jugenb burch bie fpatere gallung gerfnicht. 3ft aber bie Umgegend auch noch nicht angeflogen, fo ift bas Stummeln gu empfeh. len, well Baume nach ber Stummlung oft fieber Gamen

tengen. als zwar. Abern, die zu ihrer Ceinung berchaus einem gleunich bellen Licheschiag verlangen und den Dunkelschiag berchaus nicht vertragen, wachen aber dennach unter den Kurrerbäumen, besouders, auf der West- und Pühwassseite med die zu einer Pobe von 10-12' vortrestlich auf. Ieder Balbbaum verlangt aber zu seinem frühlichen Freigenscheißen, das sein Kopfast über sich freie Luft und speigen Bugang das Uches, und in seinem Ausstreben keinen über ihn ausgestreckten Ut eines grüßern neben ihm stehenden Baungs habe. Wein verschasse dem auswachsenden Geschen Baungs habe. Wein verschasse dem auswachsenden Geschlechte wird hinzeichen Licht und freie Luft. Ist also beim Neubau pranche Allassisch aus kreie Luft. Ist also beim Neubau pranche Allassische den ber der der der der Rachbaung eine zig und allein das Gedeiben der Brut zu berücksigen. Uswen, Eschen, Aborne, Linden, Lerchen 1c. sind ganz wie die Buche und Eiche zu behandeln.

Die Sauung erheischt viel Aufmerklamkeit auf Schonung der Brut, daher die Ktaster nicht in Reiben, sondern auf Biöfsen, nicht auf niedere Unterlagen, sondern auf Höhen, durch welche die Luft hinreichend durchstreichen kann, zu stellen sind. Das Stammbolz soll nach, der Fällung sogleich aus dem Balbe ober wenigstens and dem Gehaue geschaft werden. Die Rachbauungen sind bei hohem Schnee, wenn aber kalter stungen wert bei trochner wertwer worzunehmen. Die Ubsuhr bat aber bei trochner Witterung zu geschehen. Alle Rachbauungen fallen daher zwischen bas Lie und 7te Jahr nach der Besamung. Sie werben sammt und sonders in Bissance gezogen, d. h. wie schon gesagt worden — von den Neuhauen abgetechner, b. h. die neuen Gattage werben him so kterial gege den haben.

Die Aushauung ift die leste ber perfolischen hauungen. Mit ihr wird der Schlag von allem überfetbenden holze ger reinige, und die junge Brut ift sich nun selbst überlaffen. Mit ihr muß der Bestand, wenn die sanntlichen Materialergebnisse ans Reinigungse. Rens und Nochhauungen in ihr gezählt werden, der tarationellen Einschäuung entsprochen haben. Die Unsbauung wird gang mie eine Nachhauung behandelt, nur wit um so größerer Gorgspit, als das schon niehe beranges wachsen Jungholz selbst größer geworden ist, und eine um so schonendere Behandlung verlangt.

Bei Botnahme biefer Sauungen werben an Wegen und Grengen ber Bestände — nicht ber Schläge, wie Dr. v. Cotta besonders bringend erinnert — einzelne schöne, zuwachsende Stämme stehen gelassen. Diese wachsen in den zweiten Tursnus hinein, und leben auch diesen öfters noch ganz aus. Aus folden Baumen werden die größten Wert: und Russtämme erzogen. Man lasse daher vorzugeweise auch edlere Dolzarten miteinwachsen, wie man zu sagen pfiezt, als Eichen, Buchen, Aborne, Eschen, Ulmen, doch auch Tannen und Sichten von ausgezeichneter Größe wird die Nachwelt mit Dank annehmen. Diese Stämme, die man einwachsen läßt, sind eigentlich Schankungen an eine künstige Generation, und an unsere Enstell. Sie sollen daher ausser Rechnung liegen, d. h. der Bestand, oder für diesen ein anderer, soll seine Einschäung wes nigstens erreicht haben.

Auszug aus einem Bortrage bes frn. Argierungs: Rathes und Gutsbesitzers von heffels, den Zustand der Landwirthschaft in Ober: und Niederbayern, und das sicherste Mittel zur schnellen Emporbringung derselben betr.

Ohne mich bier, als überftüßig, in eine betaillirte Schils berung über ben damaligen Juftand ber landwirthschaft in Ober: u. Niederbavern einzulassen, bemerke ich nur im Allgemeinen in Kurze, daß fie noch so ziemlich auf die Stuse des vergangenen Jahrhunderres gebannt erscheint — durchgängig noch ein Dreis selbersaftem mit Sommerbrache, seichtes Udern mit unvollstommenen Raberpftügen, perpetuirlicher Getreibebau in schmas len mehr oder meniger spihen Pisangen ohne besondere Ruckstade auf die Fordetungen der Zeit, auf die tellurischen und tils matischen Verhältnisse und auf höhere oder niedere Lage der Belder. Der landmann noch wenig bekümmert um die seits herigen Fortschritte im großen Gebiete der Landwirtpschaft, des handelt und bedaut seine Felder, wie herkömmlich in seiner Gegend, noch gerade so, wie seine Versahren es auch gethan

haben, erzeugt mit großem Zeitauswanbe auf ben gerfir ent und bem Wohnige fern liegenben Zeinfreifen zwischen 4 und Samen, ernbrigt babei für feine Familiemubfiften bodtens 2 Samen und kann fich baber selten auf einen hoberen Wohls kanbegrab ichwingen.

36 will bamit nicht abreben, bag es nicht Musnahmen von Diefer Gewohnheiteregel gabe, und bag unfere Banbleute nicht alle noch in dem Ochlummer bes Bertommens lagen, aber folche einzelne Muenahmen verfdwinden im großen Bans gen, man erblicht fie gewobnlid nur bei großern Butsbefigern, bie ibre mubfam arronbirten Belber nach rationellen Grund. fasen tearteiten, mabrend auch die aus bem Columner crmachten Canbleure mit ihren in ben Gemeindefluren gerftreuten Reibftreifen, mider Billen an ben gem infamen Ochlenbrian ber Dorfgemeinde gebunten bleiben. Geit einem viertel Sabre bundert beobacte ich biefes immer unveranterte nuplofe Berfabren, fo vicle Aufmuntetungen und Belehrungen zeigten wenig ober teinen Erfolg - ein Dezennium vergebt nach bem antern, und alles bleibt beint bergebrachten Alten, beim froms men Buniche. Auffallen muß es allerdinga bem Renner und Berbachter, bag in Bapern, einem Ugrifulturftaare, beffen größtes Mationalvermogen im ergiebigen Grund und Boben au fuchen und auch ju finden ift, Die Bandmirrbichafe in ben' Bebierstheilen, von bein ich bier rebe, noch nicht rafcber forts ! foreitet, und mer be bemmenden Urlachen nicht tennt, mochte Diefes Stocken vielleicht im Boltsfinne fuchen. Uber bem ift micht fo.

Aus voller Ueberzeugung suche ich das Fructiose ber feit Jahren zur Emvorbringeng der Landwirthichaft versuchten Mittel nicht sowohl in ben allerdings auch hemmenden Dominitals und Bebenwerhältniffen, als vielmehr in der grossen Berftucklung und Entfernung des Besitistans bes des Landmannes von seinen Wohns und Wirthsichaftegebäuden als dem nothwendigen Mittelepunkte.

a. Der Berfitiellung balber tann ber Landsmann in befferer Benütung und Melioration feiner Felber nicht verfahren wie er will, sondern muß mit feinen unter den Belbfireifen seiner Nachbarn gerftreuten Parzellen dem Bertomimen der Gemeinde folgen und fein Privatwohl dem gemeins samen Golendrian opfern, ja er ift in der belledigen Bes

unt läßt es aus Liebe jum Frieden gewöhnlich beim Alten; benn wollte er 3. B. ausnahmsweise ein im gemeinsamen Some merbrachfelbe liegendes Feldstück mit nothwendigen Futterfrauetern andauen, dann ware er, der sonstigen Verdrüßlichteiten nicht zu gedenken, zur Vermeidung der Abhütung, zur Umszäunung dieses Feldstücken genöthigt — und so entspringen aus dieser Feldzerstücklung bei der Bus und Absuhr auf die Belder, wie dei der Saats und Aerntezeit vielerlei Sindernisse, die ich hier nicht näher berühren will.

b. Der Entfernung ber Felber balber wird Reit und Dube nuglos verfcwendet, Die Produktion pertheuert. bie notbige Aufficht erschwert, ja unmöglich. Ber in Ditte feiner gelber mobnt, ober mer feine Belber bem Saufe nabe in einem Romplege befist, wied mit einem Anechte und amei Pferden ober Ochsen taglich so viel und mehr leiften, ale auf gerftreuten und entfernten Gelbftreifen, mit 2 Rnechten und 4 Dierben ober Odien gefdeben tann. Der Candmann erfpatt fobin bei Relbern in einem Romplere' an Beit, an Aufmand. an Muf: und Rachficht, lernt feine gelber fennen, tann ffe nad Erfordernif in Die Lange und Quere adern, nublich eine theilen, zwedmaßig bestellen und ungehindert jede Lagezeit benugen. Bas ift iconer, ale ein arrondirter gefchloffener Brundbefis ! in foldem Befige ermachft bie Memulation, bie Luff jur Rultur und Benugung ber Beit, benn ber bemabrte Brundfab: Beit ift Belb, findet in der gandwirthicaft bie bodite und nutlichfte Unwendung.

Ein Blick auf die große Lehrmeisterinn, die Gef bichte, Bifonders die von England und Schottland beweist meine Ansficht zur Evidens. England und Schottland, nun anerkninte Muffer volltommener Landwirtbschaft, waren, nach Zenguis der bewährtesten Schriftseller, im 17ten Jahrhunderte noch auf berf iben Stufe wie Dentschland. Wan brach aber kraftig bie Sahn durch Ubthrilung der Gemeinschiften, durch das Zusame menlegen und Artondiren aller Feldstücke und Einhägen im große Räume, und ichnell drang sich allgemein die Uederzeus gung auf, Das sich nur durch eine solche Arrondirung die nutzelle Dreifelderwirthschaft und Brache in eine bestere Mirthalbaftsart verwandeln lasse — wie durch Zauber fliese nun die

Lander irrhichaft auf eine bobe blubende Stufe.

3ch beicheibe mich zwar gerne, bag eine folche burchgreb fenbe Dagregel, befonders im Aufange, mit Umftanben und

Simelerigkeiten nachaser! Art verknäpft feste und beim Kerons bien burch Bufarmenlegen und gegenseitiges Bettauschen ber Felder auch Entschlichen ber Felder auch Entschlichen Deration auch mit Sachtenninff nind Units bas diese heisenbe Operation auch mit Sachtenninff nind Units fice; im Bettenuen ver' betheiligten Landfente, begonnten unt nicht zugleich anzeinein, sondern zuerst theilmeise verfucht war wechgeschert werden muße. If einmal das Prinzip setzgeschen dan zweiste ich an der Aus und Durchsührung nicht. Das Setingen in einer Gemeinde wird, wie ehemols in England, die Einsicht des Ruhens und Lust der andern Gemeinden schnell erwecken.

Warum sollte das, was in England und Schottland, auch schon zum Theile in mehreren Gegenden Deutschlands, mit so Aberwiegendem Bortbeile und Ersofge geschehen ift, nicht auch in Bavern geschehen können? in Bavern besonders, wo schon wieles Großes geschehen ift und unter bein Schuht und Ersteigen Willen unsered erhabenen Regenten und geschichet, warum sollten wir in dem so michtigen Zweige der landwirth schaft, der feichilen Quelle des Nationalwohlstandes noch langer zurückbleiben wollen!

Die Borbeblingungen gur Ausführung ber gebachten Maße regel unterliegen meines Erachtens wenig Schwierigteiten, und bie Mittel und allenfaufigen Gelboorfciuffe zur Ausgeleichung ber Entfadigungen find nicht unerschwinglich, und wahrboft teine Kapitalien, zu was für immet einen Iwecke, würden tels dere und ficherere Zinsen tragen! Die Modalitäten zur Aussichtung dieser Maßregel will ich zur Zeit noch unberührt laffen.

Die fandwirksichaftlichen Geräthe und Requisten als Mittel jum Bwede betreffend, tenne ich teine volltommnere als den schottischen Pflug, die schottische Doppeleage, den schottischen 2rdorigen Karren, die schottische Papmuble und die schottische Dreschmaschine. Der schottische Pflug, gmis nach der Ibeorie des Keils tonstruirt und in allen Bodenarten wir überwiegendem Auben anwendbar, macht alle übrigen Pfluggattungen überstäffig, und die schottische Egge in zweit witeinander verdundenen beweglichen Ibeilen zu 9 Souh Breite leistet mehr, als alle bekannten Geräthe der Art. Mit diesem Pflug und Egge kann der kandmann alle ihm vorkoms weuden Feldarbeiten möglichst vollkommen fördern.

Mit bem zwelegberigen schottischen Kauren mit einzischerbe bespannt, werden zwel Drittheile von dem geleistet, was Pferde auf einem vierrädrigen Wagen fordern können, zudem ist det schottische Karren wegen des schoellen und teicheten Ubladens und Umtehrens auf dem kieusten Baume vorzäglich brauchbar. Möchten diese volkoumen bewährten. Uderbangeräthe von unsern Landleuten allgemein benute und angewendet werden!

Die vortheilhaftefte und leichtefte Berfahrungs : Urt , um tie Bereitung des Zuders aus Runfelruben als landwirthschaftliches Gewerbe zu betreiben. Nach den zu Ebenofeld in Oberfranken angestellten Bersuchen.

Der Verfiffer biefes murbe im Jahre 18-5 von feinent Freunde bem Magiftratsrathe Porfer in Bamberg veranlaßt, eine mehr vereinfachte und weniger fpftfpieli.e Methode als die biober übliche zu versuchen. um die Bereitung des Inceres aus Aunkeln für einzelne Gutsbesitzer als laudwirthichaftliches Gewerbe auwendbar zu machen.

Mit einem von hen. Dörfer bestimmten Ripital von 2000 ff. wurde für obigen 3med eine kleine Fabrik: Anlage gu Sbenefeld 5 Stunden von Bamberg errichtet, welche jest die 4ce Campagne macht, und ben erften in Oberfranken bereites ten Kontinentalzucker in den Jahren 1836 und 1837 in r. ffiniten Broden auf die Industrie: Ausstellungen nach Bakreuth und Bamberg schickte, und baselbst mit namhasien Preisen besehrt wurde.

Gemöhnliche Landleute, Bauern, verarbeiten bier nun neben ihren landlichen Geschäften, vom Monat September bis Mitte Jehruar, je nachdem ihr Bedarf an Viehfutter vom Ubfall ift, täglich 18 – 24 Intr. von ihren selbft zweckmäßig Zuttivirten Zuckerrüben zu weißen Farin, Melisbroden, Rosolis, Weingeift, mit sicherer Routine, welche sie sich durch Unschauung bes vom Verjasser bepbachteten technischen Verfah rens und ber ihren Begriffen angemessenen Erklärung angeeige net haben. Es ift somit auch zugleich der Beweis geliefert, daß ganz einsache Landleute ohne chemische und andere Borkenntnisse diesen nühlichen Industriezweig als landwirtbschafte liches Nebengewerbe, ohne bedeutende Fabrikanlagen sehr gut betreiben können, wenn sie unterführt und gehörig unterrichtet werden.

Der Rugen biefes Betriebes beschränkt fich nicht bloß auf bie Gewinnung des Zuckers, Sprups, Weingelfts zc., sondern ench auf die Biehzucht und den Ackerbau ganz besonders. Die Absälle von der ausgesüßten Zuckertübe werden als vortreffsliches Milch: und Mastsucker verwendet, wozu auch mit gleichem Bortheile das noch eine bedeutende Menge Nahrungsstoffenthaltende Spälich von der zu Spiritus verarbeiteten, nicht mehr Ernstallisteden Melasse, verwendet wird.

Durch ben Bwischenbau ber Juderrüben hat fich ber Gestreideban fichtbar gehoben. Die zu bem Bauerngute gehörigen Teldgründe, welche nach bem bort ablichen sehlerhaften Udersspiem bebauet, von allem möglichen Unkraut ftroßten, werben jeht rein und artbar; so wie auch burch die vermehrte und verbesserte Dungmasse die Tragbarkeit der Felder erhöhte werden kann, welches in gleichem Wase durch Auskreuen ges beauchter Thiertohle und anderer bei der Zuderbereitung häusig vortommenden Absällen den Wiesen als wirksamer Dünger zu Gute kommt.

Bei dem Beginnen dieser Unsage wurde besonders eine möglichst ichnelle Gewinnung des Beiderstoffs aus den Budersrüden, und die Erhaltung des Budersaftes in einer geößern spezifischen Dichtigkeit als die bisher üblichen Versahrungs. Arten gewähren, als hauptgegenstand der Versuche in größerer Ausbehnung, zum Augenmerk gemacht. — Denn frühere Versuche im Rleinen hatten mich schon längst überzeugt, daß der Buckerstoff in den Gesässen der Buckerrübe in bei weitem größerer Dichtigkeit enthalten sep, als man ihn aus dem Veie der zerriebenen Rüben prest; wo durch gleichzeitiges Zerreissen der Basser; und andere Stoffe enthaltender Gesässe nothe wendig eine Vermischung und Verdännung des natürlichen Buckersaftes erfolgen muß.

Diefe abliche Methode den Buckerfaft burch Berreiben ber Buckerruben und Auspreffen des Rubenbreies zu erhalten, ift febr umftandlich und kofifpielig, und man erreicht bennoch fele

nen 3meet nicht volltommen. Bielen Plat, Kraftaufwand, mancherlei Borrichtungen, Gerathichaften und theuce Mafchinen, fo wie deren Unterhaltung und Bedienung, find Umftandliche Teiten, welche mehr geeignet find, von ber Buderbereitung abgufcheren, als bagu gu ermuntern.

: !

:

ż

Gleiche Schwierigkeiten ergeben fich, wiewohl im mindern Grade bei den in Frankreich empfohlenen und auch häufig ans gewondeten Mazerations. Apparaten; fie erfordern gleichfalls wielen Raum, Brennmateriai, Arbeit und Zeit. Bei allen diesen Apparaten wird zum Geschrängen des, durch die Dise aus den Moben Miben entwickeiten Zuckerstoffes Waster im Ueberschus anzeinsehet, wodurch verdüunter Zuckersaft und mit vielem Wasser: überiodene Futterabialle erhalten werden. Ferner hat wie zweinen Geschwassen und verlängerter Dauer des Mazerationsprozesses die in dam Saft vorhandene, und in der Wätrme sich sprötigende Pflanzensäure zu viel Zeit, um ihre nachtheis lige Wirkung auf den Zucker zu äußern, ohne daß man selbige die zur Desecation des Zuckersaftes gehörig neutralisten kann.

Diese Mazerations Methode ift baber auch nicht geeignet bie vorheogehende altere zu verbrangen. Ein nach Orn. be Beaufen's Etfindung konstruirter Apparat, welchen ich anskänglich in Evensfeld zur Mazeration anwendete, entsprach meinen Erwartungen nicht in dem Maße, als man davon gerühmt hatte.

Ich versuchte baber die gerkleinerten Runkeln in ihrem fiber freiem Feuer erhipten Safte eine knrze Zeit einer binlanglichen Temperatur auszusehen, und dann den noch anhangenden Saft schnell abzupreffen. Diese Operation 6 bis 8 mal mit frischen Rübenschnitten wiederholt, giebt einen fast klaren Budersaft, welcher den aus dem Rübenbrei gepreften um einen Urdometer Grad an spezifischer Dichtigkeit übertrifft, durch die nachfolgende Läuterung nur 11 - 14 an Volumen, und kaum 4. Grad von seiner spezifischen Dichtigkeit verliert, auch zu seiner Desecation wenig Kalk erfordert.

Onnch biese febr einsache und wenig Umfande erfordernde Methode kömmt man am kurzesten zum Awecke, und ersport Apparate, Plat, Zeit und Arbeit. In kaum einen Biertelffunde erhalt man sast sammtlichen Buckerstoff aus 1-2 Bentsger Nunkelrüben, und braucht dazu weiter keine Vorrichtung,

als beit Befannten Rübenfchneiber, ben julinberformigen Capeiber Reffel und eine Schranben: ober Debelpreffe.

Die Rüben werben durch ben Rübenschneiber in banne, ichmale möglich gleichformige Schnittchen gerkleinert, und in dem, mit einem inwendig überall anschliessenen Korbe versessenen Reffel in ihrem gleichen Gewicht Wasser einer Tempermur von 54-64° R. ausgesetzt. Dat nun diese mit einer Krücke wohldurchrührte Masse den angezeigten Dipgrad erreicht, so find in wenigen Minuten die den Zuckerstoff enthaltende Saftgefässe entweder zersprengt, oder was mie wahrscheinlicher ift, wied durch den Hinzutritt des Wärmestoffs der Zuckersuft sammtlich aus seinen Behältern verdragt, in welche durch die Ansbehnung das in den Gesäsen der Rübe enthaltene Wasserstellungt. Ein nur wenig gendtes Auge und das Gesähl lassen unschwert den Roment erkennen, wo diese Wirkung geschehen st. die ausgesähten Rübenschnitten find dann bleich, schlass und todt.

Der Beibentorb wird nun vermitteift eines aber ben Reffel angebrachten Rollenwerts mit feinem Inhalte an ausgesstützen Rubenschnitten aus bem Reffel ein paar Minuten gum Uberopfen in die hohe gezogen, und dann in die neben bem Reffel befindliche Preffe ausgeleert, wo der den ausgestätzen Rubenschnitten noch anbängende Gaft schnell abgeprest und in den Leffel gurudt gegoffen wird.

Rach 6-smaliger Wiederholung diefer Operation erhalt man ichen fo viel Zuckerfaft, daß der Restel gan; gefüllt ift, und fogleich die Scheidung vorgenommen wird. Diese erfordert viel weniger Ralt, als bei dem Safte von gerriebenen Raben engewendet werden muß; giebt auch bei weitem hicht so viel Schaum und Riederschlag, weil der größte Theil des Pflacen-Eiweisses nebst andern chemischen Stoffen durch die Diese coognist in dem Presabfalle zurückbleibt.

Um die in dem Buckersafte vorhandene und in der Bame während der Operation fich fortbildende Pflanzensäure zu neutmiffren, kann man nach jedesmaligen Ausfüffen frifcher Rüsdenschener, beine Leine Quantität danner Kaffinlich in den Saft tibeen; derzeitalt, daß das Bakmuspapier beine freie Säure andentet. Beniger schadet es, wenn er zuffillig etwas alfa: Mid reagiet, weilt divies durch die nachfolgende Ausfässungs. Operation wieder aufgehoben wird.

Ge ift ferner zwectbienlich, bas gener unter bem Reffel fo zu regieren, bag ber Barmegrad fich nicht zu fehr bene Rochpuntte nabert, und die Rubenschnitte breitg werden, wos burch bas Auspressen berselben erschwert, und auch ber Buckersfast einer Beranberung ausgeseht wird.

An ber Berkleinerungs: Mafchine mußen die Meffer fo aufgeschraubt werden, daß die Rübenschnitte eine möglichft gleichförmige Olcke erhalten, wenn die Maschine frei spielt. Es ift daber fehr nachtheilig, wenn die Arbeiter manchesmal die Rüben gegen die Meffer brucken, um das Beckleinern zu beschleunigen; hiedurch entsteht allemal nachtheilige Unsgleichheit, indem die danneren Schnitte breitg werden, die die dickeren gehörig, ausgesust find.

Wenn bei 8maliger Anssühung jedesmal 100 Pfb. frisscher Rubenschnitte angewendet werden, so find diese 800 Pfb. in 2 Stunden ausgesüht und abgeprest; die Scheidung und das Sedimentiren dauert 1 Stunde; det Ressel ist also alle 3 Stunde zu einer neuen Operation disponibel, während welscher Zeit der vorbin gewonnene Zuckersaft abgedampft und weiter zu Zucker verarbeitet werden kann.

Bei größeren Betrieben und hinlänglichen Ubdampfapparaten kann diese Methode mit noch größerem Bortheile anges wendet werden, wenn 2 Ressel neben einander angebracht sind; man braucht dann bei der 2ten und allen solgendem Aussügungen frischer Rübenschnitte kein Wasser mehr anzuwens den, sondern wenn der eine Ressel voll, und der Zuckersaft hinlänglich verdichtet ist, so kann man die ersorderliche Quanstität davon nehmen, und mit diesem Safte und frischen Räsbenschnitten die Operation im 2ten Ressel sogleich sortsehen; während dessen im erstern der vorhandene Saft geläutert wird, und sedimentirt. Es lassen sich überhaupt dabei noch mancherstei Modistationen anwenden, und wenn auf diese Urt ununtersbrochen gearbeitet wird, so erhält man immer einen Buckersaft von weit größerer spezisischen Dichtigkeit, als durch die bieher übliche Berfahrungsnrt gewonnen werden kann.

Um die Bortheile biefer oben beschriebenen Berfahrungs. art, ben Budersaft aus ben Rüben ju gewinnen, mehr ju entwickeln, hatte ich es für sachdienlich, biefes auch in Bablen vor Augen zu stellen; und ba ber, bei der Buderbereitung fast allgemein gebranchte Ardometer nach Beaumé auf französsisches Grammen Gewicht, und kubische Decimeter oder Litere

Ref *) conftenirt ift, mid auch biefes Mages und Gewichtes m bedienen.

Der folgende Verfuch, melder mit Budetruben angeftellt wurde, welche gerrieben und ausgepreßt, einen Saft von 7º B. gaben, giebt die Ueberzeugung, daß ber Buckerfaft in ber Rabe in einem viel bichteren Buftande enthalten fen, und bas bas Berreiben berfelben nur bagu bient, mehr Baffer und ans dere fremde Beftandtbeile ju erbalten.

Benn man 56 Kilogramm = 100 Pfd. Rubenfdnitte mit ihrem gleichen Gewicht = 56 Liter Baffer von 600 R. Temperatur 10 Minuten mageriren laft, und bann anspreft. fo bat fich bie Blufigfeit um 28 Liter vermehrt, und man er balt 84 Liter Gaft von 3º Beaume ober 1,020 fpezififcher Dichtigfeit. Rechnet man nun von Diefen 84 Liter Gaft Die 56 Liter Baffer, welche gu ber Musfuffung angewendet mer-Den, ab, fo find aus ben 100 Pfb. Rubenschnitten 28 Liter Saft von 1,060 fpezififcher Dichtigkeit ober 810 Beaume ausgefüßt; benn 28 × 60 ift gleich 84 × 20.

Berben biefe 28 Liter Gaft nun nach Daggabe ibret fpezififchen Dichtigfeit von 1,060 ober 810 B. berechnet, fo

ergiebt fich folgende Bufammenfegung:

Rach bem Rauminbalte 3,360 3nder 24,640 Baffer.

28,000 Gumma bes Bolums.

Rach bem Gewichte

5.040 Buder 24,640 Waster.

29,680 Summa bes Bewichts.

Es find bemnach aus 100 Pfb. Ruben burch die Sige 5,040 Gr. = 9 Pfb. Bucter 4,640 ,, = 44 ,, Baffer. und Preffe ferner 24,640 ,, Dregrückftanbe 24,320 ,, = 43.4verdampftes Baffer 2,000 ,, = 3.6Summa

56,000 Gr. == 100.

¹ Rilogramm = 1000 Grammen Gewicht. •)

¹ Liter = 1000 Grammen Regenmaffer.

Rilogramm = 100 Pfd. baper. Gewicht. 56

Liter 15 Dag baper. annabernd. 16 =

Rilogramm = 1 Pfb. 25% Both Daper. Gew.

¹⁷⁴ Grammen = 1 2th. b. Gem.

entwickelt. Wird die Operation des Aussulfens in diesem Safte mit frischen Ruben mehrmals wiederholt, jo vermehrt fich auch die Saftmasse jedesmal um 28 Liter, und die spezifische Dichtigkeit nimmt jedesmal nach Proportion des Mie schungsverhaltnisses zu, um so mehr, da auch ein Thell des zum ersten Aussulsen angewendeten Wassers während ber Operation verdampft.

Man erhält nach 8maliger Bieberholung alfo von 8 Bentnern Rübenschnitten 264 Liter Luckersaft, nachdem von den zuerst angeweindeten 56 Liter Wasser 15 Liter in Dampf verfüchtiget find.

Durch die Lauterung verliert biefer Saft 1 feines Posiums, und nabe & feiner fpezifischen Dichtigkeit; es bleiben bennach 242 Liter geläuterter Saft von 7° B. ober 1,049 spezifischer Schwere und folgender Busammensehung:

- Rach bem Volum.

Rach bem Gemicht.

23,716 Buder.

35,574 Buder.

218,284 Baffer.

218,284 Baffer.

242,000 Summa bes Bol.

255,858 Summe b. G.

3

iba,

A la

4 144

134

₩,

7 <u>1</u>

THE REAL PROPERTY.

:

4

4 64

1.1

433

N BOL

2 34

نه دند

4

.

in

٧,

19

B

. : },

.

2

à

٠,

1

٦

Es werden bemnach aus 8 Zentnern Aunkelrüben durch die beschriebene Aussussungsmethode 63½ Pfd. Zucker (69 Pfd. kroftallisieberer Sprup) ertrahirt. Wie viel nun davon als Melis, Raffinade oder Kandis dargestellt wird, dieses ist von der zweckmäßigsten Behandlung des Zuckersaftes abhängig, worüber ich meine Ersahrungen an einem andern Orte mitetheilen werde.

Ich bemerke bier nur, daß von diesen 69 Pfd. Gorup bis auf die spezisische Dichtigkeit von 1,441 eingedickt, gewöhne lich ein Drittel = 23 bis 25 Pfd. sich krystallisten Werden nun die davon abgelaufene 46 Pfd. nicht krystallisten Gyrups mit Kohle behandelt, und abermals eingedickt, so erhält man abermals 14 Pfd. etwas geringern Rohzucker. — Die hievon abgelaufene Melasse, welche noch vielen krystallistebaren Zucker enthält, vermischt man nun mit den vom Decken des Rohzuckers abgelaufenen Sprup, um eine dritte Gorte Rohzucker zu erhalten, und so viel als möglich von dem Zucker im krysskallisteren Zustande darzuskellen.

Um nun auch eine Bergleichung meiner angewendeten Berfahrungeart, ben Buckerfaft aus ben Ruben gu gewinnen,

mit der üblichen des Zerreibens und Auspreffens der Rüfen machen zu können, mag es zwerdienlich senn, gleichfalls aus der Erfahrung den, durch das Zerreiben und Auspressen der Anderrüben erhaltenen Gaft von 8 Zentnern nach seinem Volamen und spezisischen Gewicht in der Zusammensehung durch Kechnung in Zahlen darzustellen.

Bekanntlich erhalt man mit guten Reibemaschinen und hydraus kiden Pressen von 100 Pfb. Auben 37 Liter ober 70g Saft von 7° Beaumé, also von 8 Zentnern 296 Liter. Durch die nachfolgende Läuterung geht aber durchschnittlich von dieser Casmasse hin Schaum und Niederschlag ab, so wie er dann auch einen Grad von seiner spezisischen Schwere verliert.

Diefemnach erhalt man alfo von 8 Beutnern Buderruben 247 Liter Saft von 6° B. ober 1,042 fpec. Schwere im ges laterten Bufanbe und folgenber Bufammenfebung:

Rach di	em Volum.		Rach bem C	dewlast
20,74	8 Bucker	٠,	31,122	Bucter
226,25	2 Wasser.		226,252	Wasser.

,247,000 G. d. Bol.

257,374 G. D. Beiv.

Bird biese Berechnung mit der anderen verglichen, so erseicht fich, daß hier aus & Zentnern nur 55 Pfg. 18 Both, also Boh. weniger Zucker ertrahirt werden, und noch dazu 14 Pfd. 7 Both mehr Wasser zu verdampfen find.

Ein Mehranswand an Brennmaterial gleicht sich daburch ans, daß man einen mehr konzentrirten Gaft erhält, welcher um so viel weuiger beim nachherigen Ubdampfen erfordert. — Gind die Ressel und Feuermauern einmal erhipt, so ist nur wenig Brennmaterial erforderlich, um die Gastmasse im Ressel in einer Temperatur von 54-60° R. mehrere Gtunden zu erhalten, auf welchen Wärmer. Erad der kalt ausgepreste Gast bei seiner Läuterung doch auch jedesmal erhöhet wird.

Nach den in dieser Beziehung angestellten Versuchen murden 150 Pfd. trodenes Buchenholz verbraucht, um den Saft von 625 Pfd. Zuderrüben zu gewinnen, und bis zur Arpstallisetions : Fahigkeit auf 1,441 spec. Schwere einzudicken, von welchem Holzquantum der 4te Theil auf die Gewinnung und Linkerung des Saftes kam. (

entwickelt. — Wird die Operation des Aussuffens in diesem Safte mit frischen Ruben mehrmals wiederholt, so vermehrt fich auch die Saftmasse jedesmal nm 28 Liter, und die spezifische Dichtigkeit nimmt jedesmal nach Proportion des Mischungsverhaltnisses zu, um so mehr, da auch ein Thell des zum ersten Aussussen angewendeten Wassers während ber Operation verdampft.

Man erhalt nach 8maliger Wiederholung else von 8 Bentnern Rübenschnitten 264 Liter Zuckersaft, nachdem von ben juerst angewendeten 56 Liter Wasser 16 Liter in Dampf verflüchtiget find.

Durch die Sauterung verliert diefer Saft 1 feines Bosiums, und nabe & feiner wegifischen Dichtigkeit; es bleiben demnach 242 Liter geläuterter Saft von 7° B. ober 1,049 spaisischer Schwere und folgeuder Busammensehung:

- Rach bem Bolum.

Rach bem Gewicht.

23,716 Buder.

35,574 Bucter. 218,284 BBaffer.

218,284 Baffer.
242.000 Summa des Bol.

253,858 Gumme b. G.

Es werden bemnach aus 8 Zentnern Runkelrüben durch die beschriebene Aussussungsmethode 63½ Pfb. Zuder (69 Pfd. Frostallistrbarer Sprup) extrabirt. Wie viel nun davon als Melis, Raffinade oder Kandis dargestellt wird, dieses ist von der zweckmäßigsten Behandlung des Zudersaftes abhängig, worüber ich meine Erfahrungen an einem andern Orte mittheilen werde.

Ich bemerke hier nur, daß von diesen 69 Pfd. Sorup bis auf die spezisische Dichtigkeit von 1,441 eingedickt, gewöhnslich ein Drittel = 23 bis 25 Pfd. sich krystallisten Werden nun die davon abgelausene 46 Pfd. nicht krystallisten Syrups mit Roble behandelt, und abermals eingedickt, so erhält man abermals 14 Pfd. etwas geringern Rohzucker. — Die hievon abgelausene Melasse, welche noch vielen krystallistedaren Zucker enthält, vermischt man nun mit den vom Decken des Rohzuckers abgelausenen Sprup, um eine dritte Sorte Rohzucker zu erhalten, und so viel als möglich von dem Zucker im krystallisteten Zustande darzuskellen.

Um nun auch eine Bergleichung meiner angemendeten Berfahrungsart, ben Buckerfaft aus ben Ruben ju gewinnen,

mit der fiblichen des Zerreibens und Auspressens der Ruben machen zu können, mag es zwerdienlich senn, gleichfalls aus der Ersahrung den, durch das Zerreiben und Auspressen der Zuckerrüben erhaltenen Gaft von 8 Zentnern nach seinem Bolumen und spezisischen Gewicht in der Zusammensehung durch Rechnung in Zahlen derzuskellen.

Bekanntlich erhalt man mit guten Reibemaschinen und hydrauslischen Pressen von 100 Pfd. Ruben 37 Liter oder 70g Saft von 7° Beaumé, also von 8 Zentnern 296 Liter. Durch bie nachfolgende Läuterung geht aber durchschnittlich von bieser Bastmaffe in Schaum und Niederschlag ab, so wie er dann anch einen Grad von seiner spezisischen Schwere verliert.

Diefemnach erhält man alfo von 8 Bentnern Buckerruben 247 Liter Saft von 6° B. ober 1,042 fpec. Schwere im ges lauterten Buftanbe und folgender Bufammenfepung:

Rach dem Volum.	Rach bem Gewicht.		
20,748 Bucker	31,122 Buder		
226,252 Basser.	226,252 Baffer.		
247 000 6 h Rol	257.374 @ h Mem		

Wird biefe Berechnung mit der anderen verglichen, fo ers giebt fic, baß bier aus & Zentnern nur 55 Pfo. 18 loth, alfo 8 Pfo. weniger Zucker ertrabirt werden, und noch dazu 14 Pfo. 7 loth mehr Baffer zu verdampfen find.

Ein Mehrauswand an Brennmaterial gleicht fich baburch aus, bas man einen mehr konzentrirten Saft erhölt, welcher nur so viel weniger beim nachherigen Ubdampfen erfordert. — Sind die Ressel und Jewermauern einmal erhipt, so ist nur wenig Brennmaterial erforderlich, um die Gastmasse im Ressel in einer Lemperatur von 54-60° R. mehrere Stunden zu erhalten, auf welchen Wärmer Brad der kalt ausgepreste Gast bei seiner Läuterung doch auch jedesmal erhöhet wird.

Rach den in dieser Beziehung angestellten Versuchen murben 150 Pfd. trockenes Buchenholz verbraucht, um den Saft von 625 Pfd. Zuckerrüben zu gewinnen, und bis zur Arpstallissations-Fähigkeit auf 1,441 spec. Schwere einzudicken, von welchem Polzquantum der 4te Theil auf die Gewinnung und Läuferung des Saftes kam.

Die Bitterung und jedesmalige Temperatur ber Ruben laffen hierin jedoch Bechselfalle eintreten.

Benn ununterbrochen gearbeitet wird, so kann man mit 20-22 Zentnern Buchenholz 85-90 Zentner Rüben zu Robzzucker verarbeiten. Wo man aber Steinkohlen und Torf haben kann, ist es rathsamer, mit diesem Brennmaterial die Zuckerbereitung zu betreiben; wenigstens bei größeren Unlagen sollte man hierauf besonders Rücksicht nehmen.

Die oben beschriebene einfache und praktifc als vortheilbaft erprobte Berfahrungsart, ben Buckerfaft leicht und ichnell ju geminnen, fcheint mir am beften geeignet ju fenn, Die Buderbereitung überhaupt mehr in Aufnahme ju bringen, und als landwirtbicaftliches Gemerbe ibren Rugen mebr allgemein ju machen, fonach auch mehr bie Doglichkeit berbei ju fubren, um bem Buniche Gr. Dajeftat bes Ronige gu entipres den, welcher in bem Minifterial-Rescript vom 20. Dai 1837 Die Rubengucker: Fabrifation betreffend, enthalten ift. Es beißt namlich unter andern barin: "lebhafter Bunfc Geiner Dajeftat bes Ronigs ift es, bag bas erfte gabrifations . Stadium namlic die Extraction des Buckerftoffs moglich lokal Statt finde, bamit bas als Autter und Dungermittel zu verbraudenbe Refibuum, fo weit biefes nur immer thunlich ericeint, Dem Birthicaftsbetriebe bes Ruben-Producenten felbft au gute debe. "

Wie leicht kann dieses nun auf obige Urt in Aussührung gebracht werden; denn auch jeder kleinere Gutsbefiger, welcher nur 6 bis 10 Morgen, mehr oder weniger, zum Andau der Zuckerüben verwenden kann, ift auch im Stande, mit einem Auswade von 150-200 fl. in seinem Sause die Gineichtung herzustellen, um täglich den Zuckersaft von 20 bis 40 Bentswern Rüben zu gewinnen, und selbigen im geläuterten Zustande und gegen baares Geld an eine im Orte selbst, oder in der Nachbarschaft errichtete Fabrik zu verkausen, so auch die durch die oden beschriebene Versahrungsart dem Vieh viel gedeihlicher gewordene Jutterabsälle zum Vortheil seiner Viehzucht und des Uckerbaues zu verwenden.

Seine Wohnstube bietet ihm hinlänglichen Plat jum Abputen und Berkleinern ber Ruben, fo wie die Ruche ober jedet andere mit einem Schlott verfebene Ramin zur Ertraktion und Läuterung bes Buckersaftes verwendet werben kann.

— In ben meiften Fallen bietet fich auch babei noch ber

Vortheil dar, die Wohnstube ober den Raum, wo das Abputen und Zerkleinern der Aunkeln vorgenommen wird, mit der Kberschüssigen Warme des Resselherdes zu beiten. Auch können mehrere Jamilien zugleich oder abwechselnd eine solche Einrichtung benuten. Die dabei vorkommenden Manipulationen sind leicht und dald gelernt, nur die mehr Sachkenntnis und Genauigkeit erfordernde Läuterung des Zuckersafts muß durch eine darin unterrichtete Person beschäftiget werden. Im Nothfalle kann dieses auch nur ein einziger im Orte leicht verssehen.

Nur 10 bis 15 solcher kleineren und größern Gutsbesitzer mit solchen Einrichtungen und angemessener Rübenproduktion können schon eine bedeutende Buckersabrik beschäftigen, wenn sie nöthigensalls anfänglich von dieser unterstützt werden, welches sie später nach meiner Ueberzeugung so wenig als eine Ermunterung mehr bedürsen werden.

Daß auch eine Zuckerfabrik mit solcher Einrichtung ohne oft mislichen Anbau, Aernte, Magazinirung und Bearbeitung von kolostalen Rübenmassen mit weit sichererm Gewinn und größeren Vortheilen bestehen könne, ist wohl begreislich; benn wer dieses Fabrikwesen nur oberstächlich kennt, kann schon bes undeilen, welche bedeutende Gumme Unlags: und Betriebs: Kapital durch Ersparung baulicher Räume, Maschinen, Gesschitze, Arbeit, Reparaturen, Binsen zc. weniger erforderlich sepn würde.

Der Bunich, baf die Buckerfabrikation in Bapern eine folde gemeinnüsliche Richtung nehmen möge, ift zwar in obens gebachtem Ministerial-Reservet gleichfalls ansgebrückt; allein es scheint, baß es zur Beit noch im Allgemeinen an genauerer Sackenntniß fehle, ober daß Mangel an befähigten Individuen, benen man die Einrichtung und Leitung einer solchen Unstalt zutrauen könne, die Sache verzögere.

Benn meinerfeits außer mit bem Empfohlenen noch mehr baju beigetragen werden kann, einen fo nühlichen und wichtigen Industriezweig in Bapern zu fördern, so bin ich mit Bergnügen erbötig, meine Erfahrungen über die Darstellung und Raffinirung bes Rübenzuckers, so wie auch über die Geswinnung des Alcohols aus der Melasse, sowohl in technischer als ökonomischer Rücksicht mitzutheilen, und auf etwalge Un-

fragen in biefer Beziehung genugenbe Auffoluffe zu geben, wenn folde in portofreien Briefen pr. Ubbreffe Drn. Schloffermeifter Riemann in Bamberg an mich gelangen follten.

Bamberg im Dezember 1838.

Bofeph von Beibefampf.

Bon der Kultur der Moore in der Gegend von Munchen.

Es ift zur allgemeinen Sitte geworden, über Baperns Aulturzustand und über die Bewohner berselben beswegen ein so ungunftiges Urtheil zu fallen, weil man noch so viele unanzgebaute und nur zur Weibe benüpte Strecken findet; insbessonbers ergeht beständig über die Bewohner der Umgegend von München ein harter Tadel, daß die circa 12 Quadrats meilen haltende unkultivirte Beides und Moorgegend von München noch nicht in Rultur geseht ist.

Man führt die Rabe ber Sauptftadt als einen vorzüglich gunftigen Moment der Rultur an, man weiset auf die Beispiele anderer gander, besonders der Riederlande hin,, wo unfruchtbare Strecken in Rultur geseht worden find u. f. w.

Bapern, besonders der subliche Theil, und insbesondere die Gegend um Munchen hat bedeutende Moorftrecken; so 3. B. bedecken die Moore der Gegend von Munchen allein einen Flachenraum von 132,288 Morgen oder 8½ Meilen, und diese Moore sehen sich an der Jar fast die zum Einstuße berselben in die Donau bald in einer breitern, bald schmälern Ausbehnung fort. Bekannt, obwohl an Flächenraum kleiner, ist das Donaumoos, und wenn man den Flächenraum dieses und der großen Moore an der Loisach, am Jan, an den Seen und kleineren Flüßen des Oberlandes zc. zusammenzählen würde, so würde sich vielleicht nicht viel weniger als eine halbe Million Tagwerke ergeben, welche den Karakter der Sumpsvegetation an sich tragen. Daß diese geoßen klächen vom Standpunkte der Landwirthschaft betrachtet keinen anges

nehmen Einbruck auf ben Besbachter machen, und daß ihre Kultur wegen ihrer geringen Probuktivität und wegen des ihnen zugeschriebenen schaltichen Einstusses auf die Gesundhelt der Menschen don den meisten Bewohnern als eine dringende Aufgade der Landebregierung angesehen werde, ist wohl leicht etklärlich; allein, welche Art der Kultur diese Moore erhalten sollen, und od eine zu große Austrocknung nicht einen nachtheiligen Ginfluß auf gewerdliche und commerzielle Berbaltnisse beis Landeb ausübe, diese Frage ist wohl nach meinem Wissen einer ernsten Untersuchung nie unterkellt worden.

Es gab eine Beit, in welcher man unter Rultur ober Rultivirung nur Die Ummandlung von Beiben, fclechten Biefen und Balbungen in Relber verftand, weil man nur benjenigen Buftund des Uderbaues für ben volltommenften bielt, bei welchem burch einen garteumäßigen Betrieb Die größte . Maffe von Acterbau-Robprobutten erzeugt wurde. Rach bies fem Grundfage wurde bie Umwandlung ber Beiben und Bals bungen in geiber burch Aufmunterungen, Belohnungen und gefestiche Verfügungen ermuntert. Die Folgen einer ju tas foen Berbrangung ber Beide burch Belber zeigten fich bald in bem Rudwattsidreiten ber Rindviebaucht, in bem Steigen ber Bielfepreife und bem Ginten ber Getreibepreife, fo bag ber Gegen bes Dimmels mabrent einer Reibe von Jahren eine brudenbe Baff für ben Bandmann murbe. Begenmartig baben fic mar biefe Verbaltniffe allmählig nach bem eifernen Bange Der Rottwendigteit in's Gleichgewicht gefest; allein ein Probuft ift es, beffen gunehmender Preis nicht nur ein Ochrecken affer Ronfumenten ift, fonbern eine große Reibe ber wichtig: ften Gewerbe mit bem Untergange bebrobt; - es ift bas 4013. -

Wie groß anch die Schuld fenn moge, welche die Vergangenheit an diesem drohenden Uebel trägt, so führen Rlagen über folechte Benühung und Abschwendung der Waldungen durchand zu keinem Resultate, sondern nur allein ein wohls ihretegtes und ernstes Dandeln kann die Sorglosigkeit der Bengangenheit subnen, und die Gefahren ber Zukunft abwens ben.

Dan hat in den neuesten Beiten fehr verfchiedene Vorschläge gemacht, um das Steigen der Holzpreise zu hemmen, welche sich in 3 Alassen bringen lässen, nämlich 1) solche, welche den Gebrünch des Holzes und der Brennmarrialien überhaupt

vermindern, 2) folde, burch welche Solz und andere Brennftoffe in großerer Menge bervorgebracht merben, und 3) folche welche nur momentan und porübergebend die Solapreife berabbruden. In Die lette Rlaffe geboren 3. B. Die Borfcblage, bag ber Bolgbanbel burch jogenannte Rauberer unterbrudt und Die Preife bes Solges von ben ?. Uemtern freiwillig berabge fest werben. Diefe und abnliche Borfclage find es, welche in der Regel zuerft von den Rurzfichtigen und Unkundigen in ben Tageblattern verbreitet werben, und auf beren Biberlegung einzugeben, wir für einen Beitverluft balten. Denn menn and ber burch alle Beiten und burch taufenbe von Erfahrungen beftätigte Sat, bag burch Unterbrudung bes 3mifchenbandels nicht Boblfeilheit, sondern Theurung erzeugt werbe, beim Bolzhandel mit Berkehrung aller Naturgefepe fich als falfc bewähren follte, fo murbe ber Staat burch Riritung ber Dolgpreife nicht nur Dillionen in feinen Ginnahmen verlieren, fonbern burch biefe Firirung noch eben fo viel Schaben ben Balbbefigern gufügen. Dag eine folche Dagregel nicht gerecht fen, unterliegt mobl feinem Breifel; allein felbft als wittbicaftlich fann fle nicht bezeichnet werben, weil burd eine Funftliche Berabbruckung ber Solgpreife meder Die Sparfamteit im Gebrauche ber Brennmaterialien und Die beffere Benutung ber fcon bestehenden Balbungen beforbert, noch eine Bermebrung neuer Balbungen berbeigeführt merben tann. Golde Dag. regeln konnen nur eine momentane Bilfe gemabren, indem fle bas Uebel gleichfam gubeden, bis endlich ber Rrebsichaben fo groß wird, bag er nicht mehr jugebeckt werben tann. Dag Die Beilung bann noch fdwerer unfern Rachtommen murbe, und daß wir burch folche Mittel nur bie Schulben unferer Nachtommen vermehren, unterliegt mobl teinem Zweifel. -

Verminderung des holzbedarfs durch zwecknäßige Einrichtung der Defen in allen Feuerungsanstalten, durch Surrogirung des holzes bei Bauten durch Metalle und Steine und durch noch viele andere Mittel, welche hier aufzusühren unmöglich ift, ist nicht nur durch die Noth gebothen, sondern dieselbe ist nach den Grundsähen der Nationalwirthschaft ein Rennzeichen eines sparsamen und gebildeten Volkes, weil selbst Verschwendung von Dingen, von welchen Ueberfluß vorhanz den ift, oder von welchen man Ueberfluß zu haben glaubt, eine Thorbeit ist. —

Allein es ift febr zu bezweifeln, ob burch bie möglich größte Sparfamteit, welche naturlich nicht bis zur Entbehrung

gefteigert werben tann, bas fragliche Uebel gebeilt merben tonne. Denn wenn man die ungeheuren Daffen von Brennmaterial ermagt, welche bie taum begonnenen aber projettieten neuen Rommunikationswege, Die Dampfichiffe und Gifenbabnen in ihrer volltommenen Entwicklung in Unfpruch nebmen werben, wenn man beruchfichtiget, bag viele Brennmaterial Fonfumirende Gewerbe fich taglich vergrößern, ale 3. B. Die Branntweinbrennereien, ober fich ficherlich mehr gusbreiten merben, g. B. Die Runtelrubenguder . Fabriten, Gifen : und Glasbatten ac., fo fann man mit Gewißbeit annehmen, bag bie Dreife bes Brennmaterials auf eine Bobe fteigen werben, baß nicht nur fammtliche Bewohner bes gandes baburch empfindlich leiben, fonbern viele fur bas land angerft michtige Bewerbe fich nicht weiter ausbreiten tonnen, ja über lang ober Fura untergeben werben, - wenn nicht gur rechten Beit bie swedmäßigen Dagregeln ergriffen werben, und biefe find

- 1) Muffindung von Stein und Brauntoblen;
- 2) Erhaltung und zwedmäßige Benütung ber Torflager;
- 3) Unlage von Balbungen auf ben geeigneten Platen.

Dag in Bapern dieffeits bes Rheins befonders in ber Alpens region nicht unbedeutende Lager von Braunkohlen fich finden, unterliegt keinem Zweifel; allein febr gering icheint die Bersbreitung ber eigentlichen Steinkohlen in fepn.

Einen so großen Schat auch die Braunkohlen als Brennmaterial bilden, so verdienen die Moore nicht weniger die größte Ausmerksamkeit und zwar 1) in Beziehung der zweckmäßigsten Gewinnung und Erhaltung des Torfes, wo solcher sich befindet und 2) in Beziehung der Umwandlung von Mooren in Baldungen.

Es ift nicht möglich, die Kulturgeschichte aller Moore Baperns zu erörtern, sondern es bleibt kein anders Mittel übrig, als die bisher aufgestellten allgemeinen Sase in einem concreten Kalle zu beleuchten, weil mutatis mutandis das hier Gersagte auch auf andere Falle übergetragen werden kann, und wir wählen biezu die Moore der Gegend von München im Allgemeinen und das Dachauer: Freifinger Moos insbesonders, dessen Torfoverathe für die Hauptstadt Baperns so bedeutungs, voll find und noch werden,

I. Beldes ift Die Lage und allgemeine Befdaffens beit bes Dadauer-Freifinger-Moores?

Um eine richtige Unficht von der Lage und Beschaffenheit des fraglichen Moores zu erhalten, mußen wir einen Blick auf die ganze Gegend von München, ja die ganze Donan Region selbst wersen, worunter ich alles von den Alpen und der Donau eingeschlossene Land verstehe. Dieses bildet in geognostischer Bedeutung die baperische Ebene, welche durch ausgeschwemmtes Land gebildet ist. Es besteht in den Flußthälern und in den den Alpen zunächst gelegenen Theilen größten; theils aus Kolfgerölle, und dieses ist um so größer, je mehr man sich den Alpen nähert, und wird nur so feiner, je mehr man sich von diesem Gebirge entfernt.

Der übrige Theil bes Landes zwischen ben Alpen und ber Donau ftellt größtentheils eine Menge zerstreuter, wellenartiger Sügel bar, die in der Regel mit einer mehr oder minder tiefen Schichte Lehm oder lehmigen Sandes bedeckt find. Die Reigung dieses ganzen Landstriches ift eine doppelte, nämlich von Suden gegen Norden, und Besten gegen Often.

Munden liegt in bemjenigen Theile bes burch feine Unfruchtbarkeit so verrufenen Jarthales, bas eine Flace zwischen Munden und Freifing in der Länge, und zwischen Dachau und Erding in der Breite darstellt. Diese Flace bilbet unftreitig die größte unbebaute Strecke des ganzen Konigreiches, indem kaum der 20ste Theil der kunftlichen Produktion gewidmet ist, der übrige Theil aber durres Steppenland ober Moore und Sumpfe darstellt.

Betrachtet man die genannte Gegend mit einem nur wenig aufmerkfamen Blide, so ergiebt sich, daß diese gange Fläche welche auf der östlichen Seite von der Hügelreihe von Barslaching bis Ismanning und dann weiter öftlich über Gelting, Finsing, Neuching, Erching, Noping, Oberding zc. und auf der westlichen Seite von der Hügelreihe über Sendling, Daschau, Umpermoching, Inhausen, Gunzenhausen, Fürholzen, Massenhausen, Giggenhausen, Bötting, Freising, Marzling zc. begränzt ist, einst das Flußbett der Isar gewesen ist. Wenn die Isar aus dem tief gegrabenen Beete bei Thalkirchen hervortritt, so bildet die östliche Hügelreihe über Harlaching und Ismaning das eine, die westliche Hügelreihe über Sendling das andere Ufer. Dieses scheint bei München unterhalb der

Chauffee, welche nach Dadau fubrt, gang aufzuhoren. Der Grund Diefer Erfcheinung liegt obne Sweifel barin, baß fich in Diefer Gegend bas Alugbett ber Umper mit bem ber 3far verband, mithin bas Ufer ber Amper auch jum Ufer bet 3far wurde, bis fpater erft bie Umper bie Bugefreibe grofchen Um. permoding und Otterebaufen burchbrach und fich einen eiges Diefe gange gwifden ben 2 Bugelreiben nen Beg bahnte. liegende Glache bilbete ein teich ober feeartiges Bett ber Bfar, und zeigt une gegenwärtig zwei entgegengefeste Urten bes Bobens, namlich burres Steppenland und Moore, und zwar mit ber bestimmten Regelmäßigfeit, baß bas Moorland bie beiben Geiten ber Bugelreiben (Dachauer: u. Erbingets Moor) bas burre land bingegen ben mittleren bober geleges nen Theil einnimmt; Die Ifar felbft lauft an ber öftlichen Grange bes trodinen Landes, basfelbe bom öftlichen Moore fceibend. Der Uebergang felbft vom Beide: jum Moorland ift an ben meiften Stellen faft unmertlich; nur an einigen Steffen ift bie tiefere Lage bes Moor: Unfanges mit bem Avge Die Tiefe ber fraglichen Moore ift febr verschieden, im Maemeinen ift bas weftliche Moor tiefer als bas offliche, und die tiefften Stellen befinden fich in der Mitte des Moos res in der Gegend von lochhaufen, bann gwifchen ben Dors fern Belbmoding und Unterfcleifbeim, und biefe mogen 6-0 baper. Auß haben. --

In Beziehung ber Beschaffenbeit ber Moore bat man gu unterfcheiben, ob bas Moor aus reiner Pflangen : Subftang, Sumus, Torf te. (mit Ginfolug ber Ufche) beftebe, ober obauch erbige und ichlammige Theile in ber Mengung enthalten fenen. Letteres findet in ber Regel Statt, mo der Baffers überfluß burch Ueberftrömungen von Flugen berbeigeführt ift; in Diefem galle findet man die erdigen und ichlammigen Theile entweber innig mit ber humusmaffe perbunden, ober fie finden fich schichtenweise abgelagert. Wo aber biefes nicht ber gall ift, besteht die gange Daffe aus einem vegetabilifchen Gebilde, welches entweber erft theilmeife in Bermefung übergegangen ift, und noch eine ausammenbangende Subftang, Torf bilbet, ober icon ju einem pulperformigen Rorper gerfallen ift, mel. der Moorerbe ober Moorhumus genannt wirb. dauermoos ift von letterer Beichaffenbeit, und man fann an ben tiefften Stellen 4 verschiedene Schichten unterscheiben, beren Grengen jedoch in einander übergeben. Die oberfte Scicte wird durch ben noch grunen Rafen der Moorpflangen gebils

bet; auf biefe folgt eine Schichte von zerfallenem Mober; Die britte Schichte bilbet ein leichterer Torf, der aus einem noch beutlich erkennbaren Gewebe von Burgeln und abgeftorbenen Pfigngentheilen beftebt; Die unterften Schichten find burch bie eigentliche Torffubstang gebildet, die wenige noch ertennbare Pflangentheile enthalt, und größtentheils in eine humofe, fpectiae Daffe vermandelt ift. Un ben feichteren Stellen bes Moores findet man nur die brei oder 2 obern Schichten. -Die eigentliche Torffubftang enthält im naffen Buftande 008 Baffer und im getrochneten Buftande giebt fie 6 - 7% Ufche. Unterbeffen fann man bier nicht unbemerkt laffen, bag man an einigen Stellen wirkliche Lagen von erdigen Theilen gefunben bat, und gwar fo viel mir bekannt ift, zwei verschiebene folde Lagen, von benen bie eine eine weiße, ber Rreibe abn. liche Farbe, die andere eine braungelbe bem Thon abnliche Barbe bat. Einige halten biefe Daffe für wirklichen Lebm pber Thon; allein ich habe bie Ueberzeugung, bag bieselbe theile nur Torfafde von ebemaligen Torfbranden, theile Sumpfeifenere ift, und nicht mit ben mitflichen Lebmbugeln vermeche felt merben barf, welche als isolirte Ueberrefte bes ebemaligen aufgefcomemmten Lehmlandes bafteben, wie mir biefes auch noch bei bem angrengenden burren Beibelande feben, beffen geognoftifche Bildung Diefelbe ift. - Die weiße Daffe, welche in oft bedeutenden Lagen ben Torf burchzieht, ift von einigen als Mergel erflart worben; allein biefelbe ift toblenfaurer Rale, burch benfelben Prozeg wie ber Ulm erzeugt, und gang übereinftimmend mit ben Ralttuff . Sugeln (weißen Ganb : Dugeln) wie wir folche befondere in der Gegend von lochbaufen feben. - Daß aber auch wirkliche Raltmergel : Lager an eingelnen Stellen, befonders im bftlichen Moore portommen, uns terliegt keinem Breifel. - Die Unterlage bes Dachquer- Rreis finger : Doofes ift biefelbe, wie die bes burren Beibelandes, nämlich Ralkgerolle, bas aber gleich unmittelbar unter ber Torf : und Moorfcbichte burch ben Ginfluß bes Sumus gu eis ner pulverformigen Ralffandmaffe aufgeloft ift.

II, Belches ift die mabricheinliche Urfache der Entsflehung des Moores, und wie kann der Bafferüberfluß entfernt werden?

Bafferüberfluß entfteht, wenn irgend eine Stelle ber Erboberflache mehr Baffer erhalt, als burch Berdampfung,

Abfluß nach niebergelegenen Theilen ober Onrchfickerung in ben Untergrund entfernt wirb. - Benn irgend eine Stelle ber Erboberflache fo mit Baffer bebectt ift, bag bie Berube rung mit ber Utmosphare gang ausgeschloffen ift, fo entftebt teine Begetation. 3ft ber Bafferuberfluß bleibenb, aber nur fo groß, daß die Berührung des Bobens mit ber Utmosphare nicht ganglich ausgeschloffen ift, fo entfteht im gaufe ber Beit eine eigene Begetation, Die Moor: und Sumpf : Begetation. Das es nun zwifden biefen beiben Endpunkten b. b. gwifden einem Ueberfluße von Baffer, ber bas richtige Dag überforeitet und ber Baffermenge, welche feine Begetation mehr geftattet, unendlich viele Bwifchenpuntte gebe, und bag biefer Umftand eine große Berichiedenbeit in Der Door : Begetation felbft bedingen muße, ift wohl von felbft einleuchtenb. Es fragt fic nun, auf welche Beife im gegenwärtigen Salle ber Bafferuberfluß entftebe?

Bafferüberfluß tann entfteben

- 1) burch Regen,
- 2) durch fichtbaren Bufluß von bober gelegenen Theilen,
- 3) burch periodifche Ueberftromungen von Flugen,
- 4) burd andauernbe Aufftauungen von Slugen, Bachen ic.
- 5) burd Durchfiderung aus bem Untergrunde.
- ad 1. Wasser : Ueberstuß vom Regen wird selten und nur bei einem wasserundurchlassen Untergrunde entstehen, wenn das Wasser weder durch Abstiessen noch durch Verdams pfen also bei einem seuchten Klima entsernt wird. Dieser Jall ift hier nicht vorhanden. Denn der Untergrund ist wassers durchlassend und nicht wasserundurchlassend, wie viele Mensschen glauben.
- ad 2. Daß bas fragliche Moor nicht burch fichtbaren Baffer-Buffuß von bober gelegenen Theilen entftebe, ift beim erften Unblide fichtbar.
- ad 3. Einige Menschen scheinen die Ansicht zu haben, daß bas Dachauer-Freifinger-Moos durch Inondationen oder Ueber-ftrömungen von Flüßen z. B, der Amper entstanden sep und noch unterhalten werde. Dieser Aussche kann ich durchaus nicht beipflichten. Daß die Amper einzelne Theile des Landes in der Rabe ihrer Ufer überschwemme, ist bekannt; allein gerrade diese den Ueberschwemmungen der Amper ausgesetzen

Stellen geboren im ftrengen Sinne gar nicht mehr jum Moodgebieten auch ift burchaus feine geschichtliche Thatfache vorhanden , bas bie Umper auch nur ben 4ten Theil', gefchweige bas Bange ber Moosflace überschwemmt habe. 3ch habe bie Uebergengung, bag, wenn ber Bafferuberflug bes Moofes nicht ans andern Quellen Bame, biefe gange Blache alle Jahre aberfcmemmt werden durfte, ohne eine Moorbildung befürchten an haben; und gwar begroegen, weil Berfumpfungen burch Ueberftehmungen von Blugen nur bann entfteben, wenn bas Baffer in Bertiefungen mit mafferundurchlaffenbem Untergrunde fich ergieft, in welchen es weber abflieffen, noch in ben Untergrund verfinten tann, Berbaltuige, welche bier nicht vorhanden find *) Die Abrigen meiffens im Moore felbft ents fpringenden Bache bringen nur partielle Inonbationen bervor, welche auf die Bilbung bes Gangen ohne Ginfing find. Es tf bier ber Ort, eine irrige Meinung ju berühren, namlich als ob bie Doosbache in febr geringes Gefalle batten. Dies fes ift burchaus nicht ber gall, wie bereits icon die Deffungen gelehrt baben.

Wenn die Moosbache nicht durch natürliche oder kunftliche hindernisse z. B. Mühlen in ihrer Strömung gehindert
werden, so ist ihr Lauf sehr rasch; so z. B. ist das Gefälle
bes Schweselbaches 2' auf 1000. Ueberhaupt ist es zweckmäßig, zwei Regionen des Mooses zu unterscheiden, die Umper: und Mosach: Region; erstere ist bei weitem die größere, und alle
Bache derselben strömen mit großem Gefälle zur Umper, welche
am tiessten Punkte liegt, und von welcher daber der Natur
der Sache nach ausgebreitete Inondationen nicht erfolgen konnen; lestere nimmt den kleinern nordostlichen Theil an der
untern Mosach ein, welche nur ein Gefälle von 3" bis 11' auf
1000' hat, und in der Gegend bei Freising durch Mühlen so
ausgestatt wird, daß dort partielle Inondationen allerdings
febr häusig vorkommen.

ad 4. Wenn es keinem Zweifel unterliegt, daß burch unfere vielen ichlechten Dublen taufende der fruchtbarften

^{*)} Die auf diese Weise hervorgebrachten Versumpfungen non ftagnigenden Waffern find nie pon einer Torfbildung begleitet.

Sennbe in den Thälern versumpft werden, jedoch ohne eine Torfbildung hervorzubringen, so ist doch im vorliegenden Falle die Moorbildung durch Mühlen nicht hervorgebracht; denn in der Amperregion ist die Jahl der Mühlen an den Moosbachen unbedeutend und ganz ohne Einstuß auf den Wasserstand, ja selbst in der Mosackegion, wo die Rückstauung der Mühlen sichtbarer ist, ist sicherlich das Moos früher als alle menschliche Anstalten da gewesen, was zum Beweise dient, daß diese Lestere nicht Ursache der Moorbildung überhaupt gewesen sind, wenn ihnen auch einiger Einfluß bei der Trockenlegung nicht abgesprochen werden könne.

ad 5. Der Bafferuberfluß bes Dachauer: Freifinger:Doos fes entfieht burch Durchfickerung aus bem Untergrunde bas Durch, bag alles Baffer, welches an ben boberen Stellen in Die Erboberflache fich verfentt bat, nach ben Befeben ber Schwere fich nach ben tiefften Puntten begiebt, und bort von tiefliegenden mafferbichten Schichten gurudgebrangt, burch bie obere mafferburchlaffende Schichte von Steingerbue fo meit Durchficett, ale bie glache fich unter bem Diveau bes in ben burdlaffenben Erbicichten fich verbreitenben Baffere befindet. Uebeihaupt konnen bie Ochichten ber Erdoberflache in ihrem Berbalten gum Baffer in burchlaffenbe und nicht burchlaffenbe eingetheilt werben; ju biefen gehoren ber bichte Fele, Thons und Mergellager, ju jenen ber kluftige Fels, Sand: und Steingeröllelager. Ift Die Schichte bis ju einer unerreichbaren Diefe mafferburchlaffend und tann bas Baffer in großen Lies fen feltwarts entweichen, fo finbet man tein Baffer in ben obern Schichten, und es giebt auch feine Brunnen, wie biefes bie Begenben bes Jurafalfgebirges beweifen. Befindet fic aber unter ber mafferburchlaffenden Schichte eine mafferundurch. laffende, und tann bas Baffer nicht feitmarts entweichen, fo muß es wieber an Die Oberflache guruckfreigen und an ben tiefern Stellen als Durchficerungsmaffer erfceinen. Dag mir im porliegenden galle einen wafferdurchlaffenden Untergrund, Steingerolle haben, murbe icon gezeigt; bag in ber Tiefe von 50 - 150' ein mafferguruckfaltendes Lager von Mergel porbanden fen, haben die jungften Bobrverfuche gelehrt. les Baffer, mas von ben bober gelegenen Stellen eingefaugt wird, mas aus ben Bachen und vielleicht auch Seen burch: fidert, tommt bis zu biefer Mergelschichte, und wird von ba Buruckgebrangt, und fo meit fortgeführt, bis es in den Moos

144 Rultur ber Moore in ber Gegenb von Munchen.

ren als den tiefern Stellen zum Vorschein kömmt. Dieses lehrt der unmittelbare Unblick und das Verhältnis der Bruns nen; diese werden um so seichter, je mehr man sich den Mooren nähert, wo endlich das Niveau des Brunnen mit dem des Moores zusammenfällt. Das Steigen und Fallen des Bassers in den Brunnen, was man hier den hügel nennt, steht im genauen Zusammenhange mit der Menge des Bassers, welches auf den Mooren zum Vorscheine kömmt, kurz es ist für den Verf. eine mathematische Gewisheit, das der Basserüberstuß der Moore der Gegend von Mänchen im Allsgemeinen und des Dachauer: Freisinger: Mooses insbesondere, nur auf diesem Bege erzeugt werde.

Das auf biefe Beife jum Voricbein tommenbe Baffer bat aber beim Durchfidern ber obern Erdichichten, befonbers ber Acterfrume Dumus aufgeloft, welcher beim Ericbeinen bes Baffere an ber Atmosphare burch ben Ginflug ber lettern und mabriceinlich burch eine eigene Ungiebung ber Burgeln ber Sumpfpfiangen, welche theils demifcher, theils phofifcher Ratur fenn mag, in ben Bwifdenraumen berfelben abgelagert wird, und fo die eigentliche Torffubftang bildet. fict über die große Rolle, welche ber im Baffer aufgelofte Sumus bei ber Torfbildung fpielt, verbantt ber Verf. ben gorfoungen des Mitgliedes der Utademie Beren Oberbergratbes Dr. Buchs. - Burbe bas feines humus beraubte Baffer ftganiren, und nicht burch ein anderes erfest merben, fo murbe entweber teine ober nur febr geringe Torfbildung Statt finben. Daß aber in bem fraglichen Moore ein großer Baffermedfel Statt finbe, bemeifen bie gablreichen Bache, melde in Diefem Moure entspringen. - Die Torfbilbung wird aber fuspendirt burch Trockenlegung und burch ju fonelle Entfernung des Baffere, weil in Diefem Kalle basfelbe nicht mebr Reit bat, ben aufgeloften humus an Die Gumpfpflangen abgu-Soll baber die Torfbildung erhalten werden, fo muß Die Baffer-Regulitung auf eine berfelben entsprechenden Beife porgenommen merben. Dag aber ber Torf fich in bem er: mabnten Moore wieder erzeuge, beweisen die Erfahrungen des Corfitides Schleißbeim.

(Ochluß folgt.)

Auffage und Auszüge aus andern Zeitschriften.

Das Rindvieh in Großbrittanien nach feinen Sauptarten.

Aus ben neuen Unnalen der Metlenburgifchen Bandwirthichafts. Gefeufchaft, 58 u. 68 Deft, 1838.

(Shiuß).

2. Das Hornlose : Rindvieb.

Die Galloman : Raçe.

In der Mitte des vorigen Jahrhundertes hatte der größte Theil des Gallowan:Rindviehes Mittelhörner. Nur einige mas ren hornlos, als Ueberbleibsel des ursprunglichen Biebes.

Die hornlosen wurden bei ben Landwirthen in Rorfolk und Suffolk sehr beliebt. Sie wurden eben so gut wie die andern fett, erhielten einen größern Buche, wobet das Fleisch ben feiten Kern nicht verlor, und fie zeigten nicht die Bilde heit und den gefährlichen Ungestum der hochlander. Daher verlor fich das gehörnte Bieh allmählig, und das hornlose bes kam das Uebergewicht.

Das Gallowap:Rind ist gerade und breit im Ruden und beinahe magerecht vom Ropf bis zu dem Rumpf; die Rippen sind rund und zwischen den Schultern und Rippen, so wie zwischen diesen und dem Rreuz sind sie breit obne große hers vorstehende Hüftenknochen. Wenn man den Körper von oben ansiehet, erscheint er schon gerundet wie eine lange Walze. Sie find in den Vordere und hintertheilen lang, tief in der Bruft.

Ein flüchtiger Blid zeigt, daß weniger, Raum zwischen ber Aniekehle ober Suften : Anochen und ben Rippen ift, als bei dem meiften andern Bleb; denn darin besteht der Bors jug, daß nur ein Heiner Plat in den Seiten verloren geht.

Diese Biehrace ift kurz von Beinen, und ziemlich sein an Schenkelknochen; es ist die glücklichste Mittelsteasse in den Beipen erhalten, welche Annerhantsgkeit und Auflate den Jetts werden sicher. — Bei diese Feinheit und Kurze der Schenskei fich ein Rieb so bent and inderielbe über dem Anie, weil Plat für den tiefen, breiten, umfänglichen Brusttheil ist. — Sie ist glatt, nicht schön und schlänk, aber wohl proportion nirt im Halse und Maul. Ein dunner und zierlicher Hals wurde nicht zu den breiten Schilkern, der steilen Brust und dem gedrängten sesten Bau stinguten. Der Hals des Gallowap:Ochsen ist saft die zum Fehler die. Der Kops ist saft plump, die Augen stad nicht hervorstehend, we Obeen breit, raub und voller kanger Hab nicht hervorstehend, we Obeen breit, raub und voller kanger Hab nicht bervorstehend, we Obeen breit,

Eine lose weiche Saut von mittlerer Dicke, die mit langen, welchen, seidenartigen Saaren bewachsen ift, bedeckt bas Thier. Doch ift fie blinner all bie bon bent veredelten Dursbam's. Indeft läßt fie fich fanft und milbe anfühlen.

Die vorherrschende Lieblingsfarbe ift schwarz; wenige find gesprenkelt braun, und noch wenigere find bunt mit weißen Bleden, und einige von ihnen find bunkels oder hellbraun; bunkle Jarben werben überaft vorgezogen, well nian blese für ein Beichen einer festen Constitution balt. Sie gleichen im Allgemeinen den Langhörnern, nur find sie an Gestalt kurzer, und wiegen weniger. Sie legen das Fett auf die werthvollsten Theile, und ihr Fleisch ist mit Fett gut durchwachsen.

Man hat berechnet, baf von diefen Thieren fahrtich

Die Kalber werben in Galloway auf besondere Beise aufgezogen. Wenn sie zur Welt gekommen, burfen sie bei der Mutter, mehr ober weniger, so lange sie Mich glebt, saugen. Während ber ersten 4-5 Monate bekommen sie Moraeids und Abends reichlich, gewöhnlich mehr als die Hälfte der Milch. Das Milchmäden mellt an den Zipen der einen Seite, während das Kalb an denen der andern Seite saugt. Wenn es zu grasen anfängt, wird die Milch verringert, indem es meniger saugen darf. Im Winter wird es mit Deu, etweld Rüsden und Kartosseln gesüttert. Denn der Lüchter weiß, das es nicht die eigenthümliche Größe erhält, wenn es in der einger seinger sonaten vernachläsiget oder in der Rahrung einger schaft wird. Mag auch diese Auszuchtert etwas verschwens

Berich fceinen, so wird sie fibr bichtiger gehoften, als das Ges, das duich Mild und Butter, die man dem Kalbe entigehe, gewofinen werden kann Mind soll das Saugen an der Rutter eine Menge Speichel eizengen, der zum Berdauen der Mild und zur Gesundheit des Kalbes viel beiträgt. — Das zell eines an der Mutter saugenden Kalbes ist glatt, glänzend und Bohlsen verfündigend. Aber das vom Kalba, das aus dem Einer gestiltert wird, ist trocken, bart, und erhält erft seine erforverliche Gestalt, wenn es eine Zeitlang im vollen Erase gegangen. Auch sollen solde aus Einern gesütterte Kalber an Magenkrankheit sterben.

Seiten werden Kälber jum Schlacken ausgezogen, da ihr Zieisch seiten und nur bei Vornehmen auf ben Tich kommt. Denn fie sogen geine Ruh giebt ihre Milch ohne Kalb nicht ber; es schlachtzu ober verkaufen, beiße den Nugen der And verkleren, Da, der Sauptgerzinn den Wirthschaft im Biehrer. Lauf besteht, so ist es nicht sparsam, für Einen Schläfing verdaufen, was nachber Pfunde gitt.

Die Beften Sturten werben für bie Bucht behalten, als Erfat ber abhängigen Rube. Die andern weiblichen Ralber werben während des erften Inbres verschnitten. Die verschnittenen Farfen find gewöhnlich kleiner als die Stiere, aber fia kommen fruhre jur Reife, werben leicht fett, bas Fleisch ift belifater und im Vergleich ihrer Größe koften fie mehr als bie Gefere.

Die Galloway: Ribe geben nicht viele Milch, aber fie ist seit und gledt eine Renge Butter. Eine Ruh, die 13-14 Lindri (15-17 baper. Maß) Milch täglich giebt, wird als vorziglich angesehen, und viese Maße giebt mehr als 1½ Pso. (1½0 baber. Pfo.) Butter. Im Durchschnitt kann man nicht mehr als 6-8 Augert, von Ager mahrend ber 6 Sommermornate rechnen, nachdem sie das Kalb gesaugt hat. Während der solgestden 4 Monate glebt sie nicht mehr als die hallte und fie steht 2-3 Monate trocken.

Ein gus gemäfteter Ster wiegt im 3ten ober 3½ Jahre 40-60 Steine, und von 5 Jahren hat man welche, Die 100 Steine und mehr Gewicht haben. *)

^{*)} Gin Stein bat 11% baper. Pfb.

Der Durchichnittspecie um gutem Gakowapschornvieb ift folgender. Ein einjähriger Ochse aber Auf 3 Pft. 10 Schill. bis 4 Pfd., 10 Schill., zweischriges Bieb 6-8 Pfd., 3-3½ Jahr 10 bis 12 Pfd. Doch fur seit einigen Zeit alle Thiere um ½ gesallen.

Die Guffalt.Raçe

auch Suffolt Dun genannt, iff überall wegen ber außerordente fichen Menge Milc, welche fie glebt, bechimt. Die bunkelbraune (dun) Farbe ist jest baselbst selten, und wird sogar als ein sicheres Beichen ber Mittelmäßigkeit betrachtet. Sie entsprang von ben Gallowans.

Diese Rub hat eine saubete Reble, mit Neinet Wamme, einen Schlangentopf, banne und kurze Beine. Die Rippen breiten fich vom Gentro des Rückens wohl aus, der Leib groß, der Bauch tiefbangend, der Rückenknochen spisig, der Rückgrat dung und hohl, die Schenkel dichtstebend, das Eufer vierectig, groß, lose und gefaltet, wenn es leer ist, die Milchadern bes mecklich groß, und sich in knotigen Bauschen zeigend; und sast jede batte dieses Zeichen; Hiften und Knochen hoch und schlecht bedeckt, und kein Theil des Leibes so gebildet und bedeckt, als man es bei den seineren Ragen zu seben gewohnt ist. Die vorherrschenden und besten Farben sind roth, roth und weiß, sches ind gelbe Rahmfarbe. Der Bolle hat Werth, wenn er, eine reine ungemischte rothe Karbe hat.

In ber besten Jahreszeit geben biese Rube 8 Gallonen (34 Maß?) Milch täglich, und 6 Gallonen (25½ Maß) ift Teine ungewöhnliche Menge. Der Ertrag an Butter ift indeß nicht im Verhältniß zu ber Milch; 50,000 Faffer Butter werden jährlich nach London geschickt, wozu jede Ruh im Durchschnitte 3 Jaß à 2 Cent. mit 3 Bep & 256 Pfb.

8. Das langhörnige Rindvieb.

Im Olstrift Eraven — ein fruchtbarer Winkel von Bestriding in Porkspire — ist seit undenklichen Zeiten ein vorzüglicher Schlag Rindvied gewesen. Es unterschied sich durch unverhältnismäßige Länge der Hörner. Ehemals trat das Horn fast horizontal an jeder Seite hervor. Als aber das Vich veredelt wurde, nahm es eine andere Richtung. Bald hieng es so tief nieder, daß das Thier kaum grasen konnte, bald krummte es sich so, daß beide Hörner sich fast vor dem Maule vereinigten.

Es giebe 2 Arten — bie Reinen Croven in gehlirgigen und moorigen Gegenden, abgebartet, und von kleinen Witthen wegen der Mahlseilheit, der Menge und guten Eigenschaften der Milch und der Unlage jum Fettwerden, wenn sie auf gute Weide kommt, geschätt — die größeren Eraven, auf ebener, reicher Weide, giebt schöne Milch, aber im Verhältnis nicht so viel als die vorige, hat Unlage zum Fettwerden und bekommt eine außerordentliche Größe, die kaum unter der ber gegenwärtigen Aurzhörner steht.

Der Sauptverbefferer ber Eraven Bangborner ift Robert Batemell gu Difplen in Leicefterfbire 1725 geboren. Er glaubte feinen Beredlungezweck burch bie Bereinigung ber" vorzuglichften Thiere berfelben Race beffer, ale burch frembe Bermifchung ju erreichen. Er faufte 2 Starten von Bebfter . ju Canley bei Coventry, und einen tuchtigen langbornigen Bollen aus Bestimoreland. Muf blefe und beren Rachkommen-icaft beschrantte er fich. Uls fein Stamm größer wurde, tonnte er die nachtheiligen Folgen ju naber Berwandtichaft Durch Bermehrung burch in und in entfernen, indem er bie Bereinigung ber Bermandten einer und berfelben Familie abe, bielt. Es vergiengen recht viele Jahre, als fein Stamm fich burd Rundung ber gorm, Rleinheit ber Rnochen und burch Unlage jum gettwerben auszeichnete. Aber ju gleicher Beit war die Eigenschaft bes Mildgebens verringert. - Der Dieb: mafter icagt alfo nur bie Difbley ober Leicefter:Race vor: įūgliφ.

Batewell's berühmtefter Bull hieß Twopenny, war Gobn bes Bestmorelands Bull und aus Did Canety, einer von ben bepben von Bebfter gefauften Starten, stammte alfo von ber Rutter Seite vom Canlepblut ab.

Rachber batte er noch einen porguglichen Bullen, Dpamant, ber fur 5 Guineen besprang.

Batewell's Methobe, bie Kalber aufguziehen, war folsgende: Sie fogen 8 - 14 Tage bei ber Mutter, je nachdem fie kraftig waren. Dann ward ihnen Milch in kleinen Porstionen aus Eimern gegeben; weiter frische und abgerahmte Milch ausammen in mehreren kurzen Mahlzeiten; endlich absgerahmte Milch allein ober Suppe aus Milch, Baffer, Das fere Schot zu. und bisweilen Delkuchen, bis bas Kafen anfing. In der Nacht waren fie zu hause, bis es gehörig warm war. Bullen-Kalber und ausgesuchte Starken durften von der Muts

ter fangen, bis fie 10 - 12 Monat alt waren, liefen mit ihren Müttern ober mit weniger vorzäglichen Auben.

Mit Bakewell wetteisette herr Fowler von Rollweight in Orfordibire. Seine Rube waren Canley-Race, die er größe tentheils von Bakewell gekauft hatte, und sein Bull Shakspeare der beste Stammvater, den das Langhorn je gehabt hat, pom Vater D. und aus einer Tochter des Twopenny, also reines Canleyblut.

Der Bull Shakespeare hatte von ber Langhorn Race nichts weiter ale bie langborner. - Ropf, Rinnbacken, Sale mertmurbig fein und fauter, ber Leib außerorbentlich tief und bas Bruftfruct bis gu ben Anfeen binab. Das Rreug bunn und über bie Oculterenben bervorragenb, binter ibnen an jeber Seite eine Bertiefung laffenb. Die Cenbe fist bemnach bicht am Rudgrat, aber wird bei ben Buften, welche auf fonberbare Art bervorfteben, mertmurbig weit. Die Borbers und Sintertheile, megen ber befondern Bildung bes Rumpfes turg fceinend, find wirklich lang. Beim erften Unblick geigt fich ber pormartoftebenbe Schmang, wie burch einen Beilbieb von bem Birbelknochen getrennt, und ber Berluft bes letten Durch ibn erfest. Eigentlich ift es aber ein Daufen gett, ber fich um ben Unfas bes Odmanges gebilbet bat, und ein werthvoller Buntt ift. Die runten Knochen find feft, Die Schentel voll und mertwurdig bervorftebend. Die Beine Burg und fein. Der leib groß, geraumig und tief.

Der beidriebene Bolle batte außer ben Bornern gang bas Unfeben eines Bolberneg oder Teesmater's. 3m Jahre 1791 wurde auf Fowler's Biebanction gegeben für die Bollen:

Garrif (5 Jahr alt) 250 Pfb. Sterl.

Sultan (2 Jahr alt) 230 Pfb.

Bafbington (2 Jahr alt) 215 Pfo.

für bie Rube:

Brindled beauty von Shakespeare 275 Pfb. Stepl.

Sifter of Garrit 120 Pfb.

Relly by Garrit 1,36 Pfo.

Durch die Bemahungen genannter Berven wurde bas -Bieb von Lancafbire, Derby und Scoffordifice veredell und ift : es noch jest.

4. Das Surghorn : Rindvieb.

"Me sieht burch ben ichonen Ban und abinechseihe garben ibe allgemeine Aufmerklaufeit auf fich, und es ift nicht zu vermundern, bag es als Gegenstand der Neugier dem Buchter wiel Geld eingebracht, und England nicht nur, som dern auch das Ausland es sehr begehrt hat.

In ben Grafichaften Durham und Port find die Rungborner als vorzügliche Michgeber ftete Gerühmt gewesen. Schon unwerebett geichneten fie fich als folde aus, nur waren fie langfame Fresser, und lieferten mittelmäßiges, nicht durchmassered Reifer, das hei mageran Thieven einen schwärzlichen Anstrich hatte.

Die Aurzhörner an ben Ufern bes Tees-Flusses — woher fie Teeswatervieh heißen — haben ihren Charafter vor mehr als 80 Jahren geandert. Ihre Farbe war roth, roth und weiß, rothschward; obgloich die leste Farbe damals nicht fo nocherrickend war, als jest. Sie hatten eine feine, weiche Sant, gutes Hager, weiten leib und die Pordertheile ppu außerordentlicher Tiefe und Geräumigkeit.

Deren Beren's Boll ift bas beste Muster bes Teedwaster-Biebes. Seine Mutter wurde pon ihm wegen ihrer gereingen Durchtzeugung, ble zwischen ihr und dem besten Teesswater Bieb vermittelt war, gekauft, um durch die Inzucht die hochste Stufe zu erreichen. Der Beweis bavon zeigte sich vorzüglich beim Schlachten, und man erinnert sich mehreter Beispiele von wundervollem Fettgeivicht.

Die auffallende Verschiebenheit zwischen den alten unversebelten Aurzhörnern und dem Teeswaternied rührt theils von dem Peredlungsfinn der Buchter, theils von den vorzüglichen Ländereien an den Usern der Tees her. — Sie beobachteten ein vernünftiges System bei der Areizung mit anderm Bieb; denn dloß reines Aufzhoenblut wärde solchen veredesten Stamm nicht haben hervordringen können. Wahrschließich die eine Aremung mit der wilden werden Gattung, und wenn diese Aremung mit der wilden werben Gattung, und wenn diese Vermuthung mehr ift, so erklänt fich daraus die vorherrschende Farbe der Aurzhörner. Auch weiß man, daß in der oben angegebenen Periqde Derr William St. Quentin Bollen und Rübe von Sosand einsübete, die sich mit dem Kandstamm vermischen. Willie andere Gattungen auch darauf gewirft har

ben mögen, fo ift boch gewiß, daß bald große Beredlung fichtbar ward, wovon zwei Beispiele hier anzusubren find.

herr Melbank aus Birmingham erzog und schlachtete einen Ochsen von 5 Jahren, beffen 4 Biertel 150 Steine & 15 Pfd. wogen, und ber 16 Steine Talg hatte. Eine 12jährige Ruh von berselben Race wog über 110 Stein.

Seit Melbanks Beit ftieg das Teeswatervieh an Bortreffs lichkeit und Berühmheit, bis herr Charles Colling, der fich als der eminentefte Buchter bewies, es in kurzer Beit auf die bochte Stufe brachte, und fich ein großes Vermögen dadurch erwarb.

Es moge hier bas Protofoll einer Auction, die herr Colling ben 11. Oftbr. 1810 über veredeltes Aurzhornvieh ansftellte, folgen:

£	ű	ĥ	e.

Ramen	a u 6	von :	Alter	belegt vom	Preis Guineen
Cherry	Dib Cherry	Favourite	11	Comet	83
Rate		Comet	4	Manduke	35
Peeref	Cherry	Favourite	5	Comet	170
Countes	Lapp	Cepild	9	Comet	400
Celina.	Countef .	Favourite	5	Petrarc	200
Johanna .	Johanna	Favourite	4	Petrarch	130
Ladp	Old Phonix	Ein Entel Lord Boli brote		Comet	206
Cathelene .	Eine Tochter von der Muts ter d. Phonip	Washingto	n 8	,,	150
Laur a	2abp	Favourite	4	•	210
Lilp	Daisp	Comet	3	Mapdufe	410
Daisy	Old Daify	Gin Enfel Zavourite	v. 6	Comet	140
Cora	Countes	Favourite	4	Petrarc	70
Beauty	Mis Was	•			
,	hington	Mars	4	Comet	120
	-	•		Guin	en 2324

Ramen	aus	von	Alter	belegt vom	Preis Guinçen
				Ueberti	ag 2324
Red Rose	E liza -	Comet	4	Mapdute	45
Flore Wis Peggy	:	ohn bes	3	"	- 70
- 7 7 007		Favourite		Comet	бó
	Eine Starke v. Washing:		. ,		5
1	ton ·	Comet	3	Comet	170
		• •		Guine	en 2669

Bullen.

		•	in a comment	Preis
Name	Alter	aus	bon	Guineen
Comet	6	Phonix	Zavourite	1000
Porborough	9		,,	55.
Major	3	<u> Lady</u>	Comet	.200
Mayduke	3	Cherry	• •	145
Petrard	2	Old Venus	•	3 65
Ulfred	1	Venus	"	ioo
Morthumberlan!	2		Favourite	80
Dute	1	Ducheß	Comet	105
Alexander	1	Cora	"	63,
Offian	1	Magdalene	Favourite	··76
Parold	1	Ned Nose	Windsor	50
•			Summa	Chuin 22/10

Bullentalber und unter 1 Jahr.

Rame	aus	v on	Preis Guin.	
Retton	Cherry	Comet	50	
`Geetse	Eaby	"	130	
Young Favour	ite Countef	"	140 `	٠
Gir Dimple	Daisy	**	90	
Marciffus	Flora	"	15	
Albion	Beauty		60	
Cecil	Peereg	, ,,	170	
		Summa	Chain Ass	

G't'arten.

Name	Alter	a u s	von	Pr. Guin.
Phoeten	. .	Mutter v. Favourite	Comet	.19,5
Doung Duches	2	. "	**	183
Young Laura	2	Paura Paura	"	101
Doung Countes	1 2	Countes	"	206
Epecp	2	Mutter v.Bashingto	ημ	132
Charlotte	4	Chatelene	••	136
Johanna	1	Johanna	,,	35
		Ø	umma	Guin. 898

Startenfalber unter 1 Jahr.

	5.50			'4	
N a m e	aus	non	Pr.	Gui	p.
Eucilla	Laura	Comet		100	
Calista	Coța`	r,	;•	50	•
Bhite Rose	Lily.	Yarbró		7,5	ia.
Ruby	Red Rose	n .	•	50.	•••
Comflep		Comet		25	
	•	Summ	a Guip.	306	• , .

Die Farben der veredelten Rurghörner find roth oder weiß, oder eine Mischung beider in der größten Verschiebeitseit und oft einen glänzenden Effokt erzeugend. Die weiße Farbe baben sie wahrscheilich von der frühen Verwischung mit den witten Vieb. Rein acht veredeltes Rurghorn hat undere Farbe, als die oben angegebenen. Es giebt ein großes, plumpes Rurghornvieh, besonders in Lincolnsbire — woher es auf den Martten den Namen Lincolns hat, aber wohlfeller als die übrigen verkauft wird. Dieles ist gemeiniglich schwarz, schwarz und weiß, blau und schwarzbraun. Uber sie haben keine Wers wandtschaft mit den achten Rurghörnern, eben so die in den mittleren Grafschaften, die nur schlecks Flois liesern und viel Futter verzehren.

Die Portspiretub, die jest in allen Mildereien Bondons ift, beweift genugsam die Möglichkeit beibe Eigenschaften, bas gettwerben und bas Mildgeben in einem boben Grabe bu vereinigen, aber nicht in derfelben Beit — fie folgen

fich, je uachdem ze bem Dollander genehm ift. Bor 20 Jahven war die Portiberefuh ichon die gesuchteste auf dem LedibourMarkt, wie jeht. Im Bergleich ber Kuttermenge gab fie viel Wilch, aber nach 4 voer 5 Jahren nahm fie ab, und fie wurde vertauft. Es war aber viele Zeit nobig, um We Fleisch auf den Knochen zu verschaffen, daben sie seinen höher, als für 5 Pfd. Sterl. verkauft wurde.

In biefen Portibirefuben ift ber Charafter ber Solbernes und ber Durbam foon verbunden. Gine Rub, Die fo lange als möglich über bem Gimer gut ift, und bann jum Bertauf fonell tuchtig wird, muß einen langen, mehr fchmalen Ropf baren. Die breittopfigen werben felten fett und geben nicht viele Milch. Das Auge muß glangend, ber Blick aber habet freundlich und rubig, bie Rinnbacken mager und bie Borner Blein fenn. Der am Ropfe bunne Sale muß gleich und befonders gegen bie Schultern birfer werben. Die Mamme Blein, Die Bruft nicht jo breit, ale man jum Daften erforberlich bale, aber auch nicht zu eng und bie lenben vorausftebend; Das Rudgrat bis ju einem gewißen Grabe fleifchig. Der Umfang binter ben Schultern tiefer als bei ben Rurgbornern gewohnlich; Die Rippen writ ausgebreitet, fo baf fie bem Leibefoft eine Lugelige Beftott geben, und alfo gegen bie Beichen immer etwas mehr berausfieht, und bie Breite an ben beften Thellen fich vorzuglich geigt, obgleich eine Dilchtub unten et. mas meiter als oben feber muß. Heber ben Buften und am Rumpfe mobl gebildet, menn gleich bort langer, ale bie Dills der au fenn pflegen. Sie tann etwas lange Beine baben, aber nicht ju lange. Die etwas bunnen Schenkel find etwas Brumm ober binten fichelformig. Der Ochmung oben bic, une ten bunn gulaufend, Die Sant weich mit wenigem rauben Dage. Endlich große Milchabern.

Das Wesentliche an ber Milchtub ist bas Euter, das sich nach ber Größe bes Thieres richten, aber nicht zu groß senn darf. Es muß zum Auffassen der Milch geräumig, aber nicht unförmlich senn, am wenigsten dick ober mit Fett beladen. Die Euterhaut dunn und in allen Theilen von Klumpen frei. Die Zisen von mittelmäßiger Größe, in gleicher Entsernung von einander, die an dem Rande und wie in einer Spipe auslaufend, sien. Das Euter muß vorn und hinten saft gleiche Form haben, oder bei einer Uhweichung soll es vorn breiter und voller sepn als hinten,

Die Masse Mild von einigen dieser Kabe ist sehr groß. Es ist nicht ungewöhnlich, daß die Auf im Aufang des Sommers täglich 30 Auartier giebt, und man hat Beispiele von 36 Auart. Durschnittlich schäpt men sie aber zu 22 dder 24 Auart. (2,5 baper. Maß.)

Es iff freilich wohl wahr, daß ihre Mitch nicht fo viele Butter giebt, ale bie langborner, bas fcottifche Rindvieb und die Devon's; aber ber Unterfchied ift mobi abertrieben und wird durch die vermehrte Menge Milch ausgeglichen, und ba in ben Meltereien in ber Sauptftabt und beren Umgebungen, nur Rurzborner, ungefahr 12,000 gehalten werden, fo ift Dieft ein binlanglicher Beweie, bag ibre Milch nicht fo mager ift, als man gewöhnlich angiebt. Denn Die Ubendmilch wird am Morgen gerahmt, und nach einem Bufat von Baffer als Morgenmilch verkauft, und die Morgenmilch wird aufbewahrt, gerabmt, etwas ermarmt und ale Ubendmild verfauft. Dieg ift ber Gebrauch faft aller Melfereien. Doch wird die Milch burch ben Bufat von Baffer nicht gu febr verfchlechtert, Damit fle immer beffer ift, als die ber Milchoder, ble ihren Borrath von ben Meltereien taufen. Diefe vertaufen auch vielen Rabm on die Boder, und machen viele Butter. -

Sobald die Ruh weniger als 4 Quartier bes Tags giebt, wird fie fett gemacht, und man giebt nicht zu, daß fie kalbt. Daher ist ein beständiger Wechsel der Ruhe, und so bald sie trocken steht, wird sie schnell und wohlseil fett. Wäre viele Zeit und viel Geld dazu nothig, so wurde dieses Versahren nachthelig, mithin nicht eingeführt seyn.

Der gegenwärtige Marktpreis einer guten Milchuh ift ungefähr 20 Pfd. Sterl., die aber schon 3 oder 4 Kalber ges habt und 5 oder 6 Jahre alt ift. Denn diese werden nur für die Londoner Melkereien gekauft. Alsbann giebt fie die meiste und beste Milch. Zwei Gallonen Milch muß die Auf täglich gehen, wenn sie behalten werden soll.

Bon ben verschiedenen Beredlungsarten ber Obste baume. *)

Und Dr. 45 bes Bochenblattes für Land. und Dauswirthichaft, Gewerbe u. Sanbel, 1838. mit einer Beichnung.

Das Copuliren und Pfropfen find die gebrauchlichften und anch die besten Veredlungsarten, wozu man sich der Reifer zubedienen hat, und das Oculiren ist die Veredlungsweise, wozu man nur die einzelnen Augen der Reiser anwendet.

Das Copuliren wird aber auch wieder nach Beschaffenheit ber Wildlinge, der Ebelreiser und auch in Rückscht ber zu veredeinden Obstgattungen, auf verschiedene Arten angewendet. Diese find: 1) das Copuliren mit dem Rehsusschutt, 2) mit dem Alebreise und 3) mit dem Sattel. Die erste Art sindet sowohl dei Kern., wie auch bei Steinobstarten Anwendung, wenn man sich Edelreiser verschaffen kann, die mit den Wildslingen eine gleiche Dicke haben. Bur Anwendung der zweiten und dritten Art aber konnen Stämme gebraucht werden, welche dicker als die Edelreiser sind, und zwar bedient man sich bes Copulirens mit dem Alebreise besonders bei den Kernobstdaumen und wentet bei den Steinobstdäumen vorzugsweise das Copuliren mit dem Sattel an

Man hat auch verschiedene Urten zu pfropfen, namlich bas Pfeopfen zwischen die Rinde und das in den Spalt. Erfleres wendet man getne bei dem Umpfropfen erwachsener Baum erne gute, brauchbare Frucht, oder man wünscht aus andern Grandben einen Baum noch im erwachsenen Auftande zu veredeln, so kann dieses am leichtesten durch das Pfropfen zwischen die Rinde geschehen, weit diese Veredlungsart selbst an Stellen, benen man nicht mit Bequemlichteit beitommen kann, leicht anzuwenden ist, indem das Reis zwischen Rinde und Polzgleich so sett stedt, daß eine Verschung nicht mehr Statt sinden kann.

^{*)} Auszug ans Baper's Anweisung jum Obstban und jur Benugung bes Obstes fur ben Burger und Landmann. Danover 1836. — einer febr empfehlenswerthen Schrift. R.

Unter bem Oculiren versteht man, wie schon bemerkt, bie Bereitlingsoot, bet ber wat ein Auge von Geletisten nebft bem Rindenstüden, welches basselbe umgiebt, mit dem Bildling verbunden wird. Dasselbe kann vom Juli an bis bahin, wosisch noch die Rinde leicht vom Soize löfen läst; angewendest werden. Die eingesetzen Edelaugen traiben bann erft im folgenden Frühjahre, und der Frost kann ihnen daher nicht leicht Schaben ihn, wie es wohl der Fall ift, wenn man das Geuftein frührer im Jahr auf das treibende Ange vornimmt.

Copuliren mit bem Rehfußschnitt.

In dieser Veredlungsart bat man fich mit einem binlinge lichen Borrath schmaler, in Baumwachs getrankter, leinener Banber zu versehen. Das dazu ersorderliche Baummachs läßt fich leicht anfertigen: man nimmt dazu & Pfd. Baumbart, & Pfd. meißes Pech, 4½ Loth Bachs und 2 Loth Talg, schmilzt dieses bei gelindem Fener, während dessen Alles mit einem fleinen Bolze gut unter einander gerührt werden muß, in einem metallenen oder irdenen Gesässe, welches oben weister als unten ift, und läßt es dann mit dem darin stecken gebilebenen Bolze erkalten. Um die Masse aus dem Gesäs zu bekommen, halt man solches so lange über Feuer, die das Baumwachs unten und an den Gesten los schmilzt und man das Ganze mit dem darin gebliebenen Bolze ausheben kann.

Jux Trankung ber Banber schmilzt man so viel, als zum jedesmaligen Gebrauch erforderlich ift, von diesem Baumwachstin einem flachen Tiegel. Sogenanntes Psenningband schneider man in zwei Ellen lange Stücke und zieht ein seiches Stück mit den rechten hand durch eine Lurze Holzgabel, die man mit den linfen Sand in das Bachs halt. Man läst dann das gertränkte Stück Band, indem man es mit den rechten fand gervade über den Tiegel halt, ein wenig erkalten und freist mit den naß gewachten Fingern der Linfen das überflüßige Bachs mit festem Drucke ab und in den Tiegel.

Die so zubereiteten Bandstücke werben nun nach ber Stärke ber zu copulirenden Baumden wieder in 4 oder 6-Theile zerschnitten und mußen die Eigenschaft haben, daß fie leiche Reben bleiben. Diese ift aber nach Beschaffenheit der Wittetung fich nicht thunier gielch, und man web baber, wenn bas Copiniern an fest warmen Tagen vorgenommen werden foll, genöftste: bei Bem Trinten bes Binbes bem Baumindife soch ein Stacken Banmbuty — und bei talter Bitterung mich envas Taly — gugufeben.

Das Meffer, beffen man fich gum Sopuliren fiberhaupt bedienen will, muß eine garte Ringe haben, die etwas breiten als die eines gedermeffers ift, recht icharf fenn und einen querhand breiten Griff haben, um damit einen fichern Schnitt machen gu konnen.

Die Ebelreifer, welcher man fich ju biefer, wie auch gu ben vier nachfolgend beschriebenen Beredlungsarten bedient, konien fcon vom Berofte an, nachdem bas laub der Baume abgefauen ift, bis dabin, wo fie anfangen wollen auszutreiben, geschultten werden. Sie find bis zum Gebrauch an einem schattigen Ditte, einige Boll tief in Erbe eingegraben, aufzuberwahren.

Nachdem von ben zu kopulirenden Baumden alle einen muter ber Berodungestelle besindlichen Zweige mit einem Gaptyn, ober andern scharfen Messer glatt am Stämmchen abgesschulten worden, schneidet man das Edelreis, dem man 5-4 Augen Länge giebt, durch einen dem untersten Auge gegenskielt aufgenehen, glatten, schneiden Schnitt, wie a Fig. 1 zeigt, zu. Um Bilbling macht man an ber Stelle, wo er mit dem Ebekreis von gleicher Dicke ift, einen gleichen Schnitt b, sezt beibe Schnitte auf einander, um zu sehen, vo sie vollz is, d. h, holz auf Dolz und Ninde auf Ninde, passein, und um, wenn es nöthig ist, entweder von dem Reis oder von dem Wildling und soll wegzuschneiden, daß beibes, wie oben erwähnt worden, genau an einander anschließt.

Das gult Verbinden ift noch eine Hauptsache bei dem Copuliren. Man halt Reis und Wildling mit dem Daumen und Zeigesinger der linken Hand in gehöriger Lage sest zussammen, legt das eine Ende des Bandes auf den Nagel des Beigesingers und halt es mit dem Mittelfinger sest, wickelt es vest nach oben einige Mal um die Veredingsstelle herum, und klebt das zwischen Nagel und Zinger gehaltene Ende an. Dain wird nach unten, unter gehörigem Anziehen des Bandes, neben, nicht über einander sortgewickelt, die die gange Copulirstelle bedeckt ist. Das Anziehen dei sedesmaliget Umiswindung darf sedoch nicht stärker geschehen, als ersorderlicht, das Reis und Wildling genau aneinander passen. Dat man so eine Partie Banmoen veredelt, so tann mittelst eines

Pinfels noch ein wenig geschmolzenes Baumwachs, welches aber nicht ju beiß fenn barf, oben auf ben Schnitt bes Reifes aufgestrichen werben; wer jedoch biese Urbeit unterläße, wird auch teinen großen Nachtheil bavon haben.

Sobald die Ebelreifer Triebe von eines Jufes Lange gemacht haben, mußen die Bander forgfältig abgenommen und jum ferneren Gebrauch (vor welchem fie aber ausgetocht und wieder mit Baumwachs getrantt werden mußen) aufbewahrt werden.

Die unterhalb ber Beredlungs. Stelle hervottommenden Bweige mußen abgeschnitten wetden, so oft fich beren zeigen, und die ftart treibenden Baumchen find mit Pfählchen zu verssehen, an welche die Ebelreifer angebunden werden. Bei hoche ftammig veredelten Baumen beseftigt man kleine Staden oben an die Stamme, und bindet an solche die Ebelreiser au. Dat ein Ebelreis mehrere Triebe gemacht, fo werden folche im August die auf den, der fich am besten zur Bildung des Stammes eignet, eingestuzt, und die stehen gebliebenen Stummeln im nächsten Frühjahre ganz weggeschnitten.

Defteres Nachsehen ber copulirten Baumen, ob solche nicht durch Raupen und andere Insetten beschädigt werden, Bernichtung dieser Thiere und gehörige Reinigung vom Unkraut ift Alles, was noch im ersten Jahre nach der Copulation der Obstbaumen zu verrichten ift.

Copuliren mit bem Rlebreife.

Bu bem Verbinden ber nach dieser Copulirart veredelten Baumchen kann man fich auch ber oben beschriebenen Bander bedienen: wohlseiler aber und boch eben so zweckmäßig kann bleses auch mit Bast geschen, wenn ber Verband von aussen mit einem paglichen Kitt bedeckt wird. Der einfachste Ritt, bessen man sich zum Copuliren mit dem Riebreise, wie auch bei den drei folgenden Veredlungsarten bedient, besteht aus einem Gemische von Lehm und Rubtoth. Eine Parthie murs ben Lehms wird mit einer kurzen Schausel ganz fein zerschlasgen und demselben so viel reiner frischer Ruhdunger zugesett und gut miteinander vermischt, als ersorderlich ist, daß die Mischung eine zwar steise, jedoch noch leicht zu verarbeitende Masse bildet.

Das Cbelreis wird bei biefer Copulitart gang fo wie bei ber vorigen jugefonitten, und ber Bilbling, nachbem alle Geitengeveige unter ber Beredlungsftelle abgeschnitten worden, ba, wo er copulirt merben foll, fchrag abgeplattet, wie an ber gigur 2 bei a ju feben ift. Sicrauf wird an ber Geite, mo Die Platte bes Bilblings bingeneigt ift, ein gangenichnitt b von gleicher gange und Breite mit bem Schnitte c bes Ebelreifes gemacht, fo bag das Reis an biefen angelegt benfelben bebeckt und fich auch genau an folden anschließt. Sollte ber Sonitt am Bilbling and etwas breiter ale ber am Reis fenn, fo ichabet biefes nichts; Die gange beiber Schnitte muß fic aber gleich fenn. Ebelreis und Bilbling merben nun mit bem Daumen und Beigefinger fo aufeinander gehalten , baß ber Schnitt am Reis bas bloggelegte Solg bes Langenfcnitts am Bilbling vollig bebeckt, bas Ende eines farten Baftbanbes von genugender gange und ber Breite bes fleinen Bingers wird auf die hintere Seite des Bildlings angelegt, und auch mit bem Beigefinger feftgehalten. Sierauf folingt man biefes Sand erft nach oben, fo oft es erforderlich ift, um bie Beredlungeftelle feft berum, bann ebenfalls fo nach unten, und fchiebt bas andere Ende besfelben unter ber letten Binbung Durch, bamit bas Band fich nicht wieder aufwinden fann. Ein Stud bes obenermabnten Ritts ober fogenanuten Pfrobflebms von ber Große eines Subneceis, auch nach Berbaltnis Der Starfe bes verebelten Baumchens größer ober fleiner, wird auf die flache linte Sand gelegt und mit ber Pleinen Ringerfeite ber rechten Sand rinnenformig gefclagen, um Die Copulirftelle gelegt und fest fo an diefelbe angebrudt, bag es Dben und naten flumpf jugefpist endigt.

Sat ein Baumzüchter viele Baume auf diese Art zu copus liren, so wird die Arbeit badurch, daß drei Personen gemeinsschaftlich dieselbe verrichten, sehr erleichtert und beschleunigt. Die erste Person richtet Bildling und Edelreis zu, die zweite besongt den Verband und eine britte das Verkleben (Unbacken) der zu copulirenden Stämmchen. Es ist jedoch, wenn auf diese Beise das Geschäft recht schnell von Statten gehen soll, noch eine besondere Zurichtung des Reises, wie auch des Bildlings nöttig. Diese besteht darin, daß am Unschnitt des Bildlings von oben abwärts ein flacher Einschnitt, wie a Figur 3 zeigt, gemacht wird, der einen hacken bildet, und am Schnitt des Edelreises an der entsprechenden Stelle ein gleis

cher Saken durch einen Einschnitt b von unten ausweltest angefevtigt wird. Der haben am Neise ift hierauf in den Einsschnitt am Wildlinge so einzuschieben, das beide Theile, wie.
oben gezeigt worden, genau an einander paffen, Daburch
wied es möglich gemacht, das die erste Person nicht nötbig,
hat, mit der: Burkhtung der Reiser und Wildlinge zu marten,
bis die zweize Person mit dem Verbande fertig geworden, um
das neue Reis in Empfang nehmen zu können.

Rach Johannis, wo die copulirten Baumchen schon zieme lich lange Triebe gemacht haben werden, ift der Lehm durch einen Schlag mit dem Griff des Gartenmessers abzunehmen, das Band loczuschneiden, und die schräge, auf Figur, 2 mit a bezeichnete Platte des Wildlings durch einen glatten, von unten aufwärts schräg gegen das Reis geführten Schultt abzunehmen, damit diese Stelle leichter überwachsen kann. Im Uebrigen find die Läumchen dann ganz gleich mit jenen, die durch Copulation mit dem Rehsusschult veredelt worden find, zu behandeln.

Copuliren mit bem Sattel.

Das Gelreis erhält ebenfalls eine Länge von 3-4 Ausgen und wird hinter dem untersten derselben querdurch sast bis zur Mitte eingeschnitten, und von unten bis zu diesem Auerschnitt gespalten. Dierauf wird von dem dadurch entstandenen Ubsah oder Sattel auf 1-14 Joll Länge durch einen glatten schrägen Schnitt nach der vordern Seite zu des Reis völlig zugerichtet, daß es die Ferm eines Jahnstochers, wie a Figur 4 zeigt, bekommt. Der Wildling wird ganz eben abgepkattet und ein Unschnitt ganz so, wie bei der vorigen Copulirart gemacht. Der Schnitt a des Reises muß nun ebenfalls den Unschnitt dam Wildling so bedecken und völlig ansschiessen, daß Rinde auf Rinde und Holz auf Holz sich berrühren und genau auf einander liegen. Findet dieses nicht Statt, so muß man nachhelsen, bis dieser Fall eintritt.

Das Verbinden und Verkleben geschieht auf dieselbe Beise, wie man es bei dem Copuliren mit dem Alebreise anwendet, und auch die Behandlung der jungen Edelbaumden ist dies seibe.

Pfropfen gwifthen die Rinbe.

Die Burichtung bes Ebeleeises bei bieser Bereblungsart ift gang bieselbe, wie man fie bei bem Copuliren mit bem Saftel anwendet, nur mit bem Unterschiede, baß man, usche bem bas Reis zugeschnitten ift, am zahnstocherförmigen Bus schnitt noch die äußere braune Rinde sorgfältig und ohne Bes schäfgung der barunter befindlichen grunen Rinde ablöset. Der Wildling wird ba, wo das Reis ausgesest werden soll, abgeplattet, ein mit bem Reil des Reises gleich langer Schnitt durch die Rinde bis auf das Dotz gemacht, die Rinde vom Bolze durch einen kleinen knöchenen Reil, der die Frem best Reils am Reise bat, und auch aus hartem Dotz gemacht wers den kann, abgelöset, und auch aus hartem Dotz gemacht wers den kann, abgelöset, und bas Reis in die dadurch entstandene Riuft gestedt.

Bot farken Stümmen ober Acften, die man verebeln will, ist bas erwähnte Auffchneiben ber Rinde auch mohl aberflüßig, woil sich bei Einschiebung bes knöchernen Leils die Rinde, so viel als ersoverlich wird, ausbehnt, ohne ganz zu zerwissen.

In Figur 5 stellt a das Reis vor, und b die Aluft am Bilding, in welche jenes geschohen werden soll.

Das Verbinden geschieht so, wie bei der vorigen Beredlungsart, und kann um so leichter verrichtet werden, well
bas Reis zwischen Rinde und holz fich nicht wohl verschieben kann.

Das Gerkieben kann forvohl durch Austegung einer kleinen Baumwachsplatte auf den Abschnitt des Wildlings, oder auch durch Propsiehm, wie bei den beiden letten Copulirarten es geschieht, verrichtet werden. Die Behandlung der angewachsenen Edelreiser ist dieselbe, wie sie dort beschrieben worden ist. Die ebene Abplattung des Wildlings wird vor dem Eintritt des zweiten Sastes, so wie auch schon gezeigt worden, von unten schräg gegen bas Reis abgeschnitten und mit etwas Baumwachs überlegt, damit solche leichter überwachsen konn.

Pfropfen in ben Spalt. *)

Bei bem Pfropfen in ben Spalt wird ber Bildling, nachbem er oben abgeschnitten ift, genau in ber Mitte gespalten
und das Ebelreis, welches auf beiben Seiten keilförmig zugesschnitten senn muß, wobei an ben schmalen Seiten die Rinde
feben bleibt, wird in diesen Spalt geschoben, so daß sich beibe Sälften bes Bildlings genau an basselbe anschliessen und die Rinde des Bildlings mit der Rinde des Edetreises Ein Ganzes bilbet. Dann werden sie verklebt, wie oben angezeigt ift.
Das Verdinden ist nur bei ganz schwachen Stämmichen nothig und kann bei solchen, welche die Dicke eines Daumens haben, siglich unterbleiben.

Deuliren ober Aeugeln.

Die Bilblinge, beren man fich jum Oculiren beblenen will, mußen jung und nicht verkruppelt fenn und eine glatte Rinde haben. Die Ebelreifer, von benen man die Augen benuten will, mußen frisch geschnitten senn, oder wenn man genöthigt ware, selbige einen ober einige Tage aufzubewahren, in Gurten, Rartoffeln ober andere saftige Früchte gesteckt meenden. Die mittieren Augen der Reiser find in der Regel die brauchbarften:

Das Meffer, beffen man fich jum Oculiren bedienen wiff, muß fich in eine fast cietelrunde, rudwärts gebogene, icharfe Spite endigen und einen Griff haben, ber mit einem glatten runden Beinchen jum Ablofen ber Ninde verfeben ift.

Man macht zuerst einen Querschnitt über bem Auge am Ebelreis burch die Rinde bis auf bas holz, und von diesem aus zwei fauft gebogene Schuitte, ebenfalls bis auf bas holz, die sich einen halben Boll unter bem Auge durchkreuzen. Dann loset man an den Seiten mit dem am Oculirmesser befindlichen Beinchen die Rinde etwas ab, sobald der Wildling zum Einsehen vorbereitet ist, fast dann mit dem Daumen und Zeigefinger der reche

^{*)} Dieses Propfen in den Spalt hat Dr. Baper als eine zu gewaltsame Operation in seiner Anseitung ganz weggelaffen. Wir fügen aber doch eine turze Angabe dieser Beredlungsart hier bei, da fie eine der üblichften hier zu Lande ift und die ihr gemachten Borwurfe wohl nicht verdient. R.

ten Sand das Auge, und bricht foldes nebst dem baran ber findlichen Rindenstücken durch einen raschen Seitenbruck pom Solge ab. Das Rindenstücken nebst dem darauf befindlichen Auge wird Schilden genannt. Es hat die Form von Figur 6.

Das Ansbrechen des Auges muß mit Avflicht geschehen, damit der Kastenansah desselben nicht auf dem John fichen bielbt, in dem Fall das Anger nicht anmachsen wünde. Man erkennt sehr leicht, ob der Anotenansah nicht mehr im Schilde den besindlich ist, daran, wenn sich an der innern Ninde eine kieine, in das Augestiebende Hohle zeigt, und wirft solche Augen gleich dres. Mi dagegen eine Keine Arischung an der innern Nindenstelle, wo under das Auge siet, demerkan, wie Kieuw Arischung in der inner Vasigne zu geigt, sie ist das Auge sähr, demerkan, wie Kieuw 7 zeigt, so ist das Auge sähr anzuwachsen.

Manche Obstforten laffen sich auf die sben gegebene Beife gar nicht leicht ablofen, und man thut am besten, unter diesen Umftänden das Auge non oben berab so abzuschneiben, daß ein wenig Dolz im Schilden ihren bleibt, mit dem es eingesett wird. Man kann auch die Oculiraugen so schneiben, deß die Spite des Gchildens nach oben gerichtet ift, Den unter dem Auge stehenden Bigttiel, und, wenn dieser nicht zu lang ift, anch ein Stück bes Blattes läßt man am Schilde stehen.

Um Wildling wählt man eine glatte Stelle ber Rinde, wo keine Zweige stehen ober gestanden haben, schneidet blese erft quer, wie bei a Figur 8 gezeigt, und dann auch der Länge nach, n'e bei d., dis auf das Holz durch. Dann Wett man mit dem Beinchen am Oculirmesser die Rinde am Längenschnittt b zu beiden Seiten, jedoch oben breiter als nach unten zu, mit Vorsicht vom Holze ab, druck das Ange vom Edeteris ab und schiedt solches in die gemachte Dessung so' ein, daß die obere Seite des Schlochens gerade an den Luerschnitt a zu seben kommt. Dat man das Schlochen so zugeschnitten, das dessen Spipe nach oben steht, so muß am Wildling, vom Luerschnitt aufwärts, der Längenschnitt in die Rinde gemacht werden.

Bum Verbinden, welches fo fonell als möglich nach bem Einsehen bes Auges geschehen muß, bedient man fich schmaler Baftbander und verfährt dabei auf folgende Weise. Man legt bas Baftband so, daß es ein kurzes und ein langes Ende bils bet, zuerst über ben Querschnitt, und lagt das Band fich bin-

ter demselben dueckkengen, dann führt man beide Saftenden wieber nach vorne hin, und läßt seldige gerade unter dem Ange sich kreuzen, um dadurch das Auge fest auf das Stämmschen zu detlicken. Dierauf windet inan das längire Sastende so oft um das Stämmchen, die der Längenschnitt umtbunden ist, windet auf bleselbe Urt wieder aufvolcts, so das sich die Bindungen auf dem Schilden kreuzen, nud rudigt das Binden den hinterhalb des Schildens durch Rusammenkungfung mit dem kruzen Bastende.

Prach 14 Tagen oben 3 Bochen fcwellen die Stämmichen an der Beredlungsstelle auf, und der Berband schneidet fich in die Rinde ein, westhald man denselben inften muß, d. h. es muß den Berband loszemacht und lockerer wieder auf die oben angegebene Beise um die Beredlungsstelle geswunden werden. Godald zu bemerken ist, daß die Augen angewächsen sind, thut man wohl, die Bander ganz abzunehmen, well vieles ihrem Gedelben sehr koverlich ist.

Die so voulirten Obsködume find im Fridjahr, wenn ihre Ebelaugen noch gefund gesunden werden, 2-3 Boll boch über veredlingstielle abzulchwielden. Diejenigen, beren Augen nicht augewächsen oder wieder abzeitorben find, können sofort copulert oder gepfropft werden. Daben die Ebelaugen kräftige Triefe gemacht, so werden nach Iphanuls die hinter denzielben stehen gedliebenen Stummel durch einen schrägen Schultt rein meggenommen und die jungen Bäumchen vor dem Abbruch durch Andinden an beigesteckte. Stäbe geschüht. Soll den Bäumchen, deren Ebelaugen noch kein kräftiges Wachsthum zeigen, kann man diese Stummel noch die zum nacht sein frühling laften. Alle unter der Beredlungsstelle hervorkommenden Zweige müßen weggeschnitten werden.

Die Resultate ber Forstverwaltung des Sannover'schen Darges von 1831 bis 1835.

Unter diesem Titel erschien im Januarheste 1839 ber allgemeis nen Forsts und Jagdzeitung von Beblen eine aussubrliche Ubsbandung von bem Berrn Oberförster von Berg, aus welcher ein gedrängter Auszug nicht nur für die Forstbeamten allein, sondern auch für die Landwirthe, welche im Besige von Walsbungen sind, sehr willsommen seyn wird.

Im Eingange wird bemerkt, daß der am Sarze geltende Morgen der Calenberger Waldmorgen von 160 [Ruthen, Die Ruthe zu 16 Fuß, und der Fuß zu 129.48 Parifer Linien gerechnet sev, und das Malter (Alaster) holz 80 Aubikstuß halte. Nach diesen Ungaben ist dieser Worgen etwas geößer als der b. Morgen, aber so unbedeutend, daß bei diesen Berkchmungen der Unterschied keine Berkchschung vers bient. Das Malter Dolz — 0.65 b. Rlaster.

Der Durchschnittsertrag pro Kal. Morgen mar maßrend ber 5 Jahre 1.99 Malter, was für das b. Tagwerk 1.25 b. Rlafter macht. Ju Beziehung der Waldkultur ist bei den Kichtenwaldungen als hauptgrundsat angenommen, daß der kable Abtrieb und Andau durch die hand und zwar entweder durch die Gaat oder durch Pftanzungen den Umständen am anpassendsten sen. — Aus den bisherigen Kultur: Versuchen kellt sich als Resultat heraus, daß die räumlichere Kultur, die Pflanzung in 4 Fuß Entsernung den größten Zuwachs hatte, wobei immer eine verhältnismäßig große Stammzahl als bleis bender Bestand sich darstellte.

Die ausgebehnten Durchrodungen der jungen Beftanbe, nm befonders die alten Studen ju benugen, welche von der Trodnisseit fich vorfanden, wurden als nachtbeilig für den bleibenden Bestand erfannt, und man ift ganzlich davon abges gangen, oder nimmt diese Benutung nur nater sehr bedeutens den Einschränkungen vor.

Bei ber Laubholg-Dochwaldwirthschaft hat fich gegen bas Ende bes vorliegenden Abschuittes die Ausicht immer mehr Bahn gemacht, daß die Verjungungshauungen zu dunkel gehalten worden find. Dan kann zwar febr schone junge Die Aungen ausweisen, welche in dem dunkeln Stande erzogen

find; aber es läßt fich nicht in Abrede stellen, daß die Bergüngung, im Ganzen genommen, zu lange gedauert hat, und daß man bei dem lichteren Stande eben so sicher, aber uns gleich schneller zum Biele gelangen wird. Die Stellung der Dunkelschläge in den Obersorsten Berzberg und Lauterberg, welche die wichtigsten Bochwälder haben, ist jest etwa so, daß die außersten Aeste 8-10 Fuß von einander entfernt sind. Aber über den Erfolg läßt sich noch nicht urtheilen. Ebenso hat man angesangen die Schläge früher, als es bislang gesschah, abzuräumen, welches sich als zwecknäßig zeigt.

Auch bei ber Mittelwaldwirthschaft neigt man fich zu einer etwas lichtern Stellung des Oberholzes bin, und indem im Ganzen sehr wenig Baume von den ftarteren Alteretlassen übergehalten werden, geht man mehr zu der Niederwaldwirthissichaft mit Oberholz über.

Da die vielen Sochwälber den Rupholzbedarf febr reichs lich beden, und bei diesem Schlagholz Betriebe vorzüglich der Gesichtspunkt, in der Rabe der Ortschaften für die armere Rlasse der Holzempfänger möglicht viel Brennholz liefern zu können, sestgehalten; und nur höchkens von den Eichen und einzelnen Birken Rupholz erwartet wird, so möchte diese Unssicht richtig senn. Bei den Nachpslanzungen in diesen Unsschlagswälbern zieht man die Eiche, Hainduche, Esche und Uhorn vorzüglich an, und sucht die Rothbuche daraus zu verdrängen. Wo es thunlich ist, wird die Eiche vorherrschend gemacht, um demnächt einen Schäwald herstellen zu können.

Die Aufichten über die Bewirthschaftung der gemischten Laube und Radelholzwälder find noch immer getheilt, indem von einer Seite die Fichte sehr bevorzugt wird, von der andern aber man die Buche dort zu erhalten sucht, wo es irgend möglich ist, und sie sich dem Eindringen der Fichte mit Kraft entgegegenstenmt. Die Sache ist von größerer Wichtigkeit, els man gemeinhin zu glauben scheint, und es ist daber sehr zu wunschen, daß das Schwankende in Ansichten einer Bestimmtheit und Festigkeit weiche.

Wenden wir und nun ju bem Forft-Rulturmefen.

Die vielfach auch in biefen Blattern befprochenen Barger Antturmethoben fegen wir als bekannt voraus und faffen bier nur die Refultate in bem porliegenden Beltraume in's Muge,

	Cultiviet find		Befamt find			Gepflauzt find		
			im Laubholz		im Niederwald		im Nabelivld.	im Laubwlb.
		S Rachbef:	. Simbten	yf.	g faaten	j in Saat: tumpen	Bilfael	Stück
1831	1280	831	914	7469	1588	5367	3473359	286242
1832	1492	782		2120	1		44069520	1
1833	1394	481	145 1	40 6 5	1080	1611	·3628474	129855
1834	1171	375	94₹	2640	4378	2658	2273569	114492
1835	1265	260	. 2	2229	2759	7687	2168911	93607
Summe Im Durch:		2829	852,6	18523	10178	17695	15,415833	898616
fonitt jährlich	l	566	70,5	3704	2034	3539	3082766	178723

Bei ben Nachbesserungen wird die Morgenzahl nach Maggabe ber wirklich kultivirten Flache durch Berechnung ber bazu verbrauchten Pflanzenmenge ermittelt. Die in himbten angegebene Samenmenge betrifft nur die Eichelsaaten, welche größtentheils in ben Mittelmalbern durch Einftecken ber Eischeln vorgenommen worden find.

Die in Pfunden angegebenen Laubholgfamen bestanden faft nur aus Sainbuchen, wenig Uborn, Efchen, Ulmen, ber

gemeinen und norbifden Erle.

Bei den Radelholzsaaten ift zu bemerken, daß der Gamen mit febr wenigen Ausnahmen als reiner Kornsamen bei der Sichte ausgesaet wird; aufferdem sind in der Babl enthalten, ebenfalls an Kornsamen:

^{*)} Der himbten ift faft ein b. Deben.

430 Pfund Beiftannen, 229 , Berchenfamen und 6 , Burbelfiefern.

Unter ben Rabelholgpflanzen ift eine, bier verhältnismäßig geringe Quantität Berchen und 650 Gellet Riefern mit begriffen.

Die Laubholzpflanzungen, größtentheils bestimmt, die Dochwalds: und Mittelwaldsschläge auszubessern, find entwerder Deisterpflanzungen von Buchsenlausssstäre und 8-10' Höhe, oder fie wurden mit s. g. Pflanzlingen von 3-5' höhe gemacht. Nach dem quantitativen Verhältnisse dürften die Bolgarten sich so folgen: Haimbuche, Uhven, Eiche, Bache, Estere mitft an den Wegen, deren Bepflanzung ebensalls in der ansgegebenen Zahl eine nicht unbeträchtliche Stelle aussullt.

Die vorliegenbe Ueberficht giebt noch gu folgenden Bestrachtungen Unlag.

Werden die Angaben aus den früheren Beiten mit diesen verglichen, so wird man finden, daß ungleich weniger Samen versät ist, und daß dagegen die Pstanzungen vielmehr ausgedehnt sind,. Ran kann dieses offenbar als einen Fortschritt in dem Forskulturwesen bezeichnen, da die Ersabrung unwidersprechlich dargethan bat, daß die Pstanzungen einen gewissern Ersolg als die Saaten versprechen. Bei den Saaten in Kämpen neigt man sich immer mehr der Ansicht zu, nicht so dicht als früher zu säen, und die in höheren Gebirgen früher stets verbrauchte Samenmenge von 300 Pfund pro Morgen Ramp ist saft überall auf 150 — 200 Pfund herabgesest.

In Ansehung ber sehr wichtigen Pflanzen: Entfernung im Jahre 1832 waren allgemein für die boberen Punkte des Gesbirges 4½ — 5' Entfernung der Pflanzenbuschel, bei Pflanzuns gen in au bestimmen; für die milberen Lagen, besonders aber in größerer Rabe der Bergstädte und Obrfer, wo vieles Lesebolz gesammelt wird, die 4fussige Entfernung, welche man bis dahin allgemein als Norm für die größte Entfernung annahm, bestehen zu lassen. Dierin liegt der Grund, daß in den lesten Jahren verhältnismäßig weniger Buschel gepflanzt wurden. Da sich bei den Debatten über diesen Gegenstand Stimmen dafür erhoben, in noch weiterem Zwischenraume zu pflanzen und insbesondere die 5fussige Entfernung überall als Winimum zu bestimmen, so wurde zugleich beschossen, in den verschiedensten Forfarten, in sammtlichen Obersorsten, 4 — 7

fuffige Probepflanzungen zu machen, die Flachen geborig zu bes
granzen und aber die Resultate genaue Rotizen zu sammeln.
Diese Probepflanzungen find auch vielfaltig ausgesührt worden, bis jest aber ift die Beit noch zu kurz, um aus, deren Buffande Folsgerungen für die voriheilhaftelte Pflanzenweite ableiten zu wollen.

Die Weißtannensaaten fanden plasweise, unter dem Schuse von Buchen, in verhauenen, ganzlich aller Kunft, um Nachzucht zu erhalten, troßenden Auchen-Schlägen Statt, und stes ben im Ganzen gut. (Oberforst Lauterberg). Much murde, ebenfalls im Oberforste Lauterberg, eine Weißtannen Saatkamp, ohne allen obern Schus auf einem ziemlich hohen Plateau, nur durch den umstehenden Fichtenbestand geschützt, dis daher mit gutem Erfolge angelegt, (Derbst 1835). Die Erfahrung hat auch bier bestätigt, daß bei der Weißtanne nur die Berbst saat, gleich nach der Reise des Samens, einigen Erfolg versspricht, Außer diesen wurden nur noch im Oberforste Lautensthal Weißtannensaaten vorgenommen.

Der Lerchensamen ward in Rampen gefaet, um Pflangen gum Ginfprengen in Sichtenbestanben ober jum Bwifdenpflangen in verobeten Buchenfclagen, namentlich auf ben fcroffen

Bebirgeruden, ju erzichen.

Der Berfuch mit ber Unfaat der Burbelliefer in verfchie-

benen Theilen bes Bebirges miflang ganglich.

Bei ben Laubholglagten bat fich die Berbftfaat ale vor

juglich vor ber Frubiabrsfagt ermiefen.

Der Schinduchensamen wirb, well er in ber Regel 2 Jahre vor bem Reimen liegt, ein Jahr vor bem Biebe ber Goldge in ben Mittelmalbern ausgestreut und baburch bei ber Fallung und Bearbeitung bes Jolies geborig in die Erde gebracht. Im Ganzen haben bie vielen Saaten in ben Mittelmalbarn mit Ausnahme ber Eicheln, welche größtentheils fehr gut gerfommen find, keinen gang gunftigen Erfolg gehabt, wogu die

Bogel bas ibrige febr mefentlich beitragen.

Wie bekannt, geht ber Dainbuchensamen in ben Regel erst im aweiten Jabre nach ber Saat auf. Bober mag es aber wohl kommen, baß unter gang gleichen Umftanten, bei Samen, ber in gang gleichen Verhältnissen erwachsen, gesammelt und gesact worden ist, ein Theil besselben im ersten und der ansbere im zweiten Jahre keimt? Diese Frage wird durch eine Ersahrung, welche im Obersorte Lauterberg gemacht ift, bersporgerusen. Im Berbste 1834 wurde, um Pftanglinge in gleichen, in einem Mittelwaldsschlage ein Plas von 80 . R.

fireifenweise wund gemacht und mit Sainbuchen befaet. Biemlich gleichmäßig über bem Plape vertheilt, erschienen schon im Frühjahre 1835 eine bedeutende Anzahl Pflänzchen, mahrend

erft die Sauptmaffe im Frubjahre 1836 erfcbien.

Die Aufbewahrung von Gideln ift in ben Jahren '1834 und 1835 in Lauterberg, in ben Abfallen vom Blachfe, ber f. g. Flachsicheve verfucht morben. Der Erfolg mar gunftig. Diefe weniger bekannte Dethode, wo man die Gicheln auf els nem luftigen Boben, mit Ocheve vermifcht und etwa eine Dand boch mit berfelben bebeckt, einen guß boch aufschuttet, bat vor ber befannten Aufbewahrung ber Gicheln in Bacterling ben Vorzug, daß bie Maufe nicht in die Flachescheve geben. Bo Blachebau getrieben wirb, ift es nicht fcmer, fich felbft eine beträchtliche Menge Diefes Materials ju verichaffen. Ein vergleichender Berfud, bei bem Stecken ber Eicheln vermittelft bes gewöhnlichen Pflanzens und bem Ginftuffen berfelben burch bie Dacke im Lauterberger Oberforfte angeftellt, bat ergeben, daß unter gang gleichen Botalitaten . 3 Simbten Gicheln in 2 Stunden 35 Minuten untergebact, und eine gleiche Daffe in 2 Stunden 17 Minuten eingestedt worben finb. Der Taglobn ju 5 ggr. gerechnet, murbe alfo 100 Dimbten Gicheln ju ftecen 15 ggr. mobis feiler tommen, als unterzuhacken.

Berfuche mit ber Anfaat ber norbifchen Erle, welche im Lauterberger Oberforfte auf verschiedenen Boden, troden, feucht, naß und in verschiedenen Lagen gemacht wurden, haben nur in ben feuchten und naffen Lagen im Jahre 1834 einen guten

Erfolg gehabt.

In Unsehung der Pflanzungen verdienen Versuche, 1 und zichrige Uhorne, in Saatkampen erzogen, in die Mittelwaldsschildige im Oberforst Lauterberg zu versehen, Erwähnung, ins dem sie im Augemeinen ziemlich günstig ausgefallen sind, und das Tausend nur 5 ggr. 10 ps. an Pflanzungskoften betragen dat. Sie wurden mit der Hand aus den Pflanzenreihen bei seuchtem Wetter scrassitig ausgezogen und in das mit einem spisen Stocke gestossene Pflanzloch geset. Die kleinen Pflanzlinge hatten zwar oft schon eine $\frac{1}{2}-1$ lange herzwurzel, aber nur wenig Seitenwurzeln, so daß ein Daumengroßes Pflanzlich hinreichte. Bei häusiger Unwendung der Pflanzung so geringer Stämmchen würde vielleicht ein mit Reisen versehener Pflanzer von Gußeisen vortheilhaft senn, weil durch das Oreshen berselben im Pflanzenloche die Erde gelockert, und für

bas Ginbringen - ber farten Burgein geeignet , mizb.

Un Rulturtoften find überhaupt am hannover'ichen harge vermandt:

	1831	11146	rthir.	10	ggt.		pf.
	1832	12213	11	8	** 1	-	,,
	1833	11026	,, .	20	,,	11	,,
•	1834	10213	,,	1	**	10	"
	1835	7293	"	15	,,	3	,,
	Summa	51893	rthir.	8	ggr.		Þf.
Яm	Durchschnitt			16			• •

Die Repartition der Roften der verschiedenen Rulturgrten ergiebt pro Morgen folgendes Refultat, mobei wir nur bie neuen Unlagen im Muge haben, indem bei ben Rachbefferungen fo viele verschiedenartige Umftande Ginfing auf Die Roften gehabt haben, bag beren burchichnittliche Ungabe ohne geuauere Befdreibung bes Cotale und aller Umftanbe, welche bier nicht paffend fenn mochte, jedenfalls ju weit führen murbe, obne Berth ift. Die Laubholg-Unlagen besteben fast immer nur in reinen Rachbefferungen und beshalb ift auch bei neuen Unla: gen b. b. bei Muspflanzung ber Schlage, wo noch nicht gepflanzt mar, nicht mohl eine Roften: Berechnung pro Dorgen angulegen. Die Roften per Stud Pflanglinge betragen 11 -21 pf. je nachdem der Transport weiter ober naber ift; pro Stud Beifter 4 bis 41 pf.; ftarte Beifter auf ben Eriften ober an Begen, mit einem Pfable foften 12-13 pf. pro Stüd.

Der Total-Durchschnitt fammtlicher 5 Jahre beträgt an Roften pro Morgen 3 riblr. 21 ggr. 9 pf. - Miles ercl. ber Ramp-Unlagen.

Die Roften betrugen mebr, fo lange man enger pflangte, und fie mußen ftets wechseln, je nachdem die Rulturpuntte perfdieden find. Entfernung von ber Bobnung ber Arbeiter, Entfernung ber Pflangen vom Pflangpuntte, Boben, Bitterung und bie lobne *) find die Momente, welche babei in Betracht

^{*)} Die Lohne am Barge fur ein Madden oder einen Rnaben, welche meift bei ben Sichtentulturen gebraucht merben: 2 ggr.

Taumen, wenn man barüber Bengleichungen anstellen wis, ob an einem Orte theuerer als am andern gepflanzt wird. Die leste Durchschnittszahl möchte für ben ganzen Barz bie Richtige fenn, wird fich aber wefentlich vermindern, wenn man allgemein 5 Auf weit pflanzt.

Es ift wohl nicht ju läugnen, daß von der Unwendung der Saat zur Pflanzung, und dei diefer von den engen Pflanzungen zu den mehr räumlichen ein Schritt vorwärts getham ist, wie dieß auch die sehr geminderte Ausgabe an Rulturgeldern bei gleich großen Aufturflächen beweist. Die rege Theilsnahme der Harzer Forswirthe an dem Forsteulturgeschäfte läst erwarten, das sie ohne Borurtheil bemüht senn werden, den Weg zum Bessern zu versolgen, und im Ganzen glauben wir, können dieselben mit Zufriedenheit auf den jungen Waldbliefen.

Diefe wird aber leider bem Gebirgforstmanne oft getrübt burch:

bie nachtbeiligen Raturereigniffe,

wovon mehr, als die Forste des flachen landes, die bes Gebeitges zu leiden haben. Wir wollen dazu, wenn gleich nicht folgerecht, auch den Insettenschaden rechnen.

1. Der Frost. In dem voellegenden Quinquennium hatte in 3 Jahren ein nicht unbedeutender Frostschaden Statt, der awar überall nicht gleich start, aber doch nicht allein local war. Im Gedirge leiben, wenn der Frost Folge eines beson: der kalten Luftzuges ist, immer die Thäler mehr als die Höben; ist er aber Folge einer allgemeinen Verminderung der Temperatur, so werden die Höhen mehr von ihm getrossen. Im Jahre 1831 war der April sast beispiellos warm, so das das Laub schon, selbst das der Eiche, ganz ausgedrochen war, melches, da z. B. in der Umgedung von Bergderg und Lautereberg in der Regel in den lesten Tagen des Aprils oder im Unsange des Mai erst das Buchenlaub erscheint, sehr sich ge-

⁸ pf. bis bochftens 4 ggr. Bei den Laubholgkulturen, die mehr Arafte erfprdern, für ftartere Burichen von 3 ggr. 8 pf. bis 5 ggr., in einzelnen Jallen auch 6 ggr. Arbeites geit: Morgens 5 Uhr bis 7 Uhr Abends, und in diefer Beit aberall 2 Stunden gur Rube und gum Effen.

nampt merben muß. In ber erften Salfte bes Moi trat ein fartet, acht Sage anhaltenbes Froftwetter ein, welches faft -alles Laub tobtete, und in Folge beffen viele im porbergeben-Den Berbfte gepfionzten Beiffer ausgiengen. Die Musficht gu einer reichlichen Buchelmaft murbe baburch ganglich gerftort. Der Binter 1831/32 mar nur maßig falt, ber Boben betam faft gar feine Schneebecke; Ditte Dai, nach iconem Frubjabremetter, traten einige icarfe Grofte ein, welche befonbers ine boberen Bebirge febr nachtheilig auf die Bichtenpflangungen einwirkten, fo, bag in erponirten Lagen, mo bie Burgeln flach am Boben lagen und bie Erbe jum Theil vom Beibevieb abgetreten mar, felbft thiabrige Bichten abftarben. 1833 trat ber Broft im boberen Gebirge erft in ben letten Tagen bes Doi ein, und zeigte fich, burch bas Erfrieren ber jungen Bichtentriebe und burch bas Tobten vieler, felbft 2jab. riger Sichtenpflaugen in ben Rampen, befonders ba, mo bie Reiben nicht bicht geschloffen maren, nachtheilig. - Obne Spatfroft mar im Jahre 1835, mo eine reichliche Gprengmaft Des Jahres, 1834 Die iconften Musfichten fur Die Buchenichlage gemabrte, Die Ralte, welche im Dai bis gur Mitte bes Juni eintrat, febr nachtheilig; namentlich in ben Borbergen, mo die Buchen fruber geteint, mar die Soffnung bes Forftmans nes babin.

2. Die Durre, ein eben fo großer Zeind der Rulturen als ber Broft, mar ausgezeichnet anhaltend in ben Jahren 1834 und 1835. Das Eingeben vieler taufend gepflangten Caubholge flamme und bas Digrathen ber meiften Bichtenfaaten maren Die Folge. Die Sichtenpflanzungen, bejonbere bes boberen Bebirges, Die ofter buch belebenbe Thau-Rieberfcblage erquickt merben leiben baburch meniger. Die zwei auf einander folgenden trodinen Jahre zeigten fich in ihren Folgen febr fcabe lich burch bas Ubfterben vieler Fichten in ben altern Beftan: ben, meldes am Barge, indem außere Urfachen, als Infetten u. bal. nicht einwirten, mit bem Ramen Bobentrochif belegt, murbe. Gie mar befonders an den fteileren Dit : und Gub: bangen febr bedeutend, und burfte in ben meiften gallen als eine Folge ber Berlepungen ber Burgeln bei ben Sturmen und ber bareuf folgenden Durre überaff ba auszulprechen fenn, wo wir diefe Erfcheinung in ben baubaren ober bald gur Saus barfeit gelangenden Beftanden mahrnehmen.

3. Der empfindlichfte Schaben aber wurde ben jungern Siche tenbeftanben burd ben Gis und Schnechtruch jugefügt, bes

fonbere in ben Idhren 1831 und 1833; er wurde um fo ems pfindlicher, ba er fich foon im Jahre 1837 febr beträchtlich wiederholte. Bei dem Giebruche bilden fich fo ungehenre Maffen Gis an den Bipfeln der Baume, daß diefe die Laft nicht tragen tonnen und anobrechen; auch gange Stamme breden um. Beim Soneebruch ift berfelbe gall, mogu bann noch ber Schneebrud tommt, mo oft größere, felbit 1-1 Morgen enthaltende Blachen in ben Dickungen und Stangen orten umbrechen, wenn fie bie ungeheure Baft bes Schnees nicht tragen fonnen. Das Bewicht, welches bie Baume auf biefe Beife ju tragen haben, ift faft unglaublich; die Gistrufte batte fich au 12" Starte an Die Bipfel und Ameige angelegt. und ein von bem Berf. angestellter Berfuch auf ber Booe bes Sonnberges ergab, bag ein 13" langer Bipfel einer jungen Sichte mit feiner Gielrufte 30 Pfund mog. Borguglich bat ber Schaben die mittleren Gebirgelagen betroffen und bie Stangenorte und Didungen, welche gang gefchloffen, von ben fruberen überbichten Saaten und Pflanzungen erzogen, aufgemachfen maren. Befonbere bart murbe ber lautenthaler-Oberforft beimgefucht. Der Schaben lagt fich nicht in Bablen bar. ftellen, er ift unberechenbar. 3m Jahre 1853 allein find 07,000 Stamme angegeben worden, eine beftimmt viel gu geringe Angabe, ba fie nur von 3 Oberforften gemacht ift, und blebei nur die Stamme von 2 Spann ober 20" Umfangs: ftarte gegablt worben find. Die iconften jungen Stangen: orte und Didungen find fo ludig geworden, baf man an ples len Duntten ju beren Abtrieb fcreiten muß, und mo bas nicht angeht, ift die Bestandsmaffe fo verringert, bag man Die hoffnung aufgeben muß, ben Rachtommen burch forgfal. tigere Rultur ebenfo volltommene Beftanbe ju binterlaffen, ale wir von unfern Borfabren geerbt baben. Aufferbem find in ben alteren Beständen Die Bipfel von 10 bis 15' Lange fo baufig ausgebrochen, bag man fie nicht wohl bat gablen tonnen, und es laffen fich einzelne Diftrifte aufweifen, mo im mabren Ginne bes Borte auch nicht Gin Stamm ben Gipfel behalten bat. Daß bieburch bie Bestanbe im Bumachfe febr autuchgefest worden, bedarf mobl feiner weitern Ausführung. Mis Erfabrungefage baben fich berausgeftellt, bag alle ungleich. wuchfige Bestände, welche burch bie Rultur - meift Saat amifden bem ftebengebliebenen Bormuchfe erzogen find, am meiften beimgefucht murben, ebenfo alle burch bie überbichten Sagten und Pfigngungen erzogen, erftere mehr burd ben Cie.

bruch, lettere burch ben Schneedrud'; bag ferner in gemifch. ten Buchen : und Bichtenbestanten, wo meiftens die Fichte bie . Buche an Bobe übertrifft, Die Gipfel fast aller Sichten ausgebrochen find, und endlich, daß die milbern Lagen und bie bochiten Bebirgspunkte nicht, ober nur unbedeutend gelitten Diefe Erfahrungen find nicht ohne Ginfluß auf die Beftimmung der weitern Entfernungen bei ben Pflangungen geblieben, um fo mehr, ba ein Bojabriger Bestand im Cautenthaler : Oberforfte, der in 3fuffiger Entfernung erzogen und por 14 Jahren um die Balfte - b. b. ein Bufchel um ben andern murbe gang meggenommen - vermindert, faft gar nicht vom Schnee: und Gisbruch gelitten hatte, mahrend bas Bebolg in ber Umgebung - in 3fußiger Entfernung aufgemachfen - febr arg beimgefucht marb. Gin anderer Berfuch bat abee ergeben, baft wenn man im Jojabrigen Ulter folde Dichtere Otte ftarter burchforftet, und bann ein Schnechruch Diefer entichieden nachtheilig mirb. In Unbetracht aller Diefer Umftande bat man fich jest entschloffen, fo fruh als moglich Diefe überdicht erzogenen Beftande - im 15. bis 20. Babre - wenn es irgend angeht, in den bem Ochnee befone beis ausgesetten Lagen lichter ju freben, meldes als eine reine Rultur. Magregel gwar nicht unbetrachtliche Roften verurfachen wird *), aber als bas einzige Mittel angeseben werben muß, die Beftunbe gegen Bermuftungen ju fichern.

4. Sturmichaben. Die Nobelwaldungen find ihrer Natur nach bem Bindbruche so ausgesett, daß dieser allicher lich Statt findet, besonders bei einer so großen Zerrigenheit der Bestände, wie sie der Oberharz darbietet; allein er trifft in der Regel nur einzelne Stämme. Bedeutend war aber der Sturmschaden in den vorliegenden 5 Jahren ebenfalls nur im Jahre 1834, in welchem Jahre 460,265 Stämme geworsen wurden. In Unsehung des Sturmes vom Jahre 1833/34 ist noch Folgended zu bemerken. Die hauptrichtung desselben war West, Nordwest; einzeln lagen aber auch die Bäume aus Sudemest, Nordwest; und Nordelist hingestreckt, welche

^{*)} Berfuche, welche hieruber in diefem Sommer vorgenommen wurden, laffen fchlieffen, bag man nicht unter 18 ggr. bis 1 rthir. pro Morgen eine angemeffene Berminderung ber Pffangenmenge wird bewirken konnen.

Richtungen aber mohl größteutheils burch bie Thalguge bebingt worden find. Saft gang allgemein fand ber Binbfall in ben Thalern und an ben oftlichen Ginbangen Statt, nur febr eingeln auf ben Ebenen. Befonbere mutbete ber Sturm bort, wo er, von Beften über bie Berge getommen, ploblich fic mit ber gangen Rraft in Die Thaler geffurgt, ober mo er auf ben Plateaur, fleineren Thaljugen folgend, ploblic bicht por ben Sauungelinien bie Starte bes Biberftanbes übermaltiget und mit Gewalt fic durch bas Berfen größerer Daffen einen Musmeg gebahnt batte. Der Ochaben ift ba, mo ber Bind gange Daffen geworfen bat, weniger empfindlich, als ba, wo größere ober fleinere Lucken in Die Beftanbe geriffen find, moburch fortmabrend ben neuen Sturmen Angriffspuntte geoffnet merben. Gelt bem berühmten Sturme im Rovember 1800 ff ber barg im Gangen nicht fo arg beimgefucht worben, als im 3abre 1833/34. *)

Um gu prufen, ob nicht vielleicht burch Rebler in ber Diebeleitung an manchen Orten ber Sturmichaben vergrößert worden, murbe im Jahre 1834 eine gorftbereitung angeords net, ber faft fammtliche Barg: Dberforftbeamte beimobuten. Das Refultat Diefer Befichtigung und Berathung fiel aber babin aus, daß gegen einen folden Aufruhr ber Ratur menfchliche Rrafte nicht ausreichten. Mis Bestätigung fruberer Erfahrum gen burfte mohl noch auguführen fenn, baß fich im Allgemeis nen die oftliche Lage ber Danungen ale richtig gezeigt bat. Man muß aber möglicift vermeiben, bag die Sauungelinien nicht burch Fleine Thaler (Rappen) burchichnitten merben, inbem Diefe, bie Rraft bes Sturmes verftartend, nachthellig werben, um fo mehr, wenn die Thaler vom flebenben Beftande ber nach ber Sauungelinie ausmunden. Endlich bat fich die Beneral-Dieberegel ale richtig beftatigt, bag man in ben Beftanden und vor ben Sauungen alle Ecten, Bintel ober Borfprunge forgfältig vermeiben muße. Die Frage über bie Bildnng von Windmanteln an ben Betriebs , Ubtheilungen ift burd diefen Sturm wieber lebhaft angeregt worden, und et

^{*)} Der Shaben ift badurch noch beträchtlicher geworden, daß um Weinachten 1836 ein Sturm aus Often viele Beftande auch von der Seite zerriffen hat, welches vorjuglich den Oberforft Lautenthal fehr arg betroffen hat.

freut fich einer großern Aufmertfamteit, bei ber Bichtigkeit bes Gegenftanbes gewiß eine fehr ermfinichte Ericeinung.

5. Infelten.

1:

- a. In den Jahren 1831 1833 zeigten fich am hüttenkopfe bei St. Undreasberg die Ph. tort. pinetana an der Zichte, nebst einer andern unbekannten Tinea, welche einigen Schaben anrichteten, worüber wir bereits früher etwas mitgetheilt haben. Genso ist über das sporchische Gelbwerden der Fichtennadeln schon berichtet worden. Der Schaben ist nach und nach verschwunden, auch die Jolgen der von der Ph. tort. pinetana verursachten Beschädigungen sind zwar nach sichtbar, aber bei der geringen Berbreitung wenig sublaar.
- b. Die Buchenblattlaus war im Jahre 1835 febr geschaftig, die junge Buchen- Samenpflanzung, durch die Wirkungen des Frostes im Mai und Juni schon krankelub, zu zerstören, und setten sah man Pflanzchen, die nur etwas schwächlich schienen, ohne von Blattlausen überzogen zu seyn. Dieses war so auffallend, daß man wohl zu dem Glauben sich
 geneigt sublen dürfte, daß ohne Mitwirkung dieser Thiere
 uicht so viele Buchenpflanzchen eingegangen seyn wurden.
- c. Der Borkenkafer. Wenn man die früheren Berftos rungen biefer furchtbaren Beinde der Fichte in der Geschichte mit Aufmerksamkeit verfolgt, so findet man fie immer in grösserer Menge nach den bedeutenden Windfallen. Man hatte also am Barze fohr wohl Urfathe nach dem Bindfalle 1833/34 auf seiner huth zu senn, besonders da dem Sturmiahre zweitrockne warme Gommer folgten. Ueber die ergriffenen Maßsregeln haben wir und schon seuher ausgesprochen, und nehr men um Biederholungen zu verweiden, darauf Bezug. *)

^{*)} Das Centralblatt des vor. Jahres enthält Seite 662 und 463 Nachrichten über die schädlichen Forftinsetten, welche im weitern Fortgange dieser Zeitschrift die angemessenen Erganzungen erhalten werden. D. R.

Rleinere Mittheilungen gemischten Inhaltes.

Funf und zwanzig Dutaten für bas beste Mittel zur Verrilgung bes Seuwurms. — Bu ben icablichften Insfetten, die in Beinlandern vortommen, gehört ber Seuwurm ober Sauerwurm (Tinea uvae der Naturforscher), den man in seinen verschiedenen Vermandlungen als Ei, Raupe, Puppe und Schwecterling genau kennen lernen muß, um die zwecks mäßigsten Mittel zu seiner Vertilgung auszusinden.

- 1. Das Ei legt der Schmetterling ungefahr 14 Tage vor Beginnen der Bluthe auf die kleinen Rnospen der Gescheine. Sie find so klein, daß sie dem unbewassneten Unge kaum sichtbar werden, weßhalb sich auch eine genane Beschreis bung ihrer Gestalt und Jarbe nicht entwerfen löst. Eben so wenig kann man sagen, wie lange fie in diesem Bustand vers harren. Es scheint, daß dieses lediglich von der Gunft der Witterung abhängt und mit der Entsaltung der Plüthen in Uebereinstimmung ift, denn so wie die Bluthenknospen auf brechen, erscheinen auch die Raupen.
- 2. Die Raupe ift im Unfange außerft flein, taum fichts bar, erreicht aber in febr furger Beit ibre vollendete Große, bie & - & Boll beträgt. Der Ropf ift buntelbraum mit 2 gro. fen zur Seite liegenden Augen und 2 farten Freggangen, mit welchen bas fleine Thier unglaublich icharf ju nagen vermag; auch befitt es unter bem Ropfe Schleimbrufen, aus welchen es einen Jaben fpinnen tann, ber ibm, mabrent feiner Furgen Lebenszeit, oft febr nublich wird. Der Rorper befteht aus 12 Ringen, beren jeber auf beiben Geiten 4 beffe burchicheis nende Puntte und oben einen fleinen Sagrbufdel bat; nach unten ift auf beiben Geiten eine Dabt, swiften welcher ber Bauch ber Lunge nach gestreift ift; ber Schwang bat eine buntelbraune barte Bebeckung. Die Raupe bat fieben Paar Bufe, Die vordern brei Paar find bart, beweglich, mit 2 Rlauen verfeben, Die bintern 4 Daar find welch und unbeweglich und bienen nur gu bem murmartigen Fortbewegen bes Dinterforpere. Diese Raupe ift es, die pon ben rheinischen

Weinbauern ber Zenwurm genannt wird. Ihre Rahrung ist bie Biuthe selbst, beren sie 3-4 mit Jaben umspinnt, und von innen heraus um sich srift, bis sie ausgezehrt sind und bie nächstiebenden Knospen ober Blüthen auf dieselbe Weise behandelt und zerstört werden. Ihre Lebensbauer ist ungleich und von der Bitterung abhängig; bei trockenem warmem Wetter spinnen sie sich schon nach 10-12 Tagen ein, bei kublee und seuchter Witterung, welche die Dauer der Weinblüthr vergögert, lebt auch der Heuwurm längere Leit.

- 3. Die Puppe findet man nach beendigter Bluthe in ben Risen der aufgesprungenen Rinde, in den Spatten der Weins bergspfähle und Latten, und vielleicht jum Theil auch unter den obern Erdschollen jundcht an den Weinstöcken. Gie ist lichtbraun, länglich rund, hat mehrere Ringe und deutlich sichtbare Augenpunkte und ist von einem weichen, weißen seis denartigen Gespinnste von länglich tunder Form umgeben. In diesem Zustande beharrt sie nur 10-14 Tage, welche zur Ausbildung des Schmetterlings hinreichen, der nun seiner Bulle entslieht.
- 4. Der Schmetterling oder die Motte hat die Größe eis ner kleinen Fliege, sein Körper ist dunn und lang, junuchst am Ropse gelblich, außerdem grau. Er hat zwei rothe Masgen und zwei Juhlhörner, sechs Juse und vier Flügel, die untern find grau, sehr dunn und zum größten Theil nehartig, die obern Flügel find gelblich, gegen den Körper heller, an den Rändern dunkler. Quer über die Flügel zieht sich ein dunklegrauer Streisen, der nach dem äußern Rande hin breiter wird. Der Schmetterling kommt gewöhnlich in der zweiten Odiste des Julius vor und lebt 6-8 Wochen; er legt seine Eier zundchst am Stiel in die zu dieser Zeit sehr kleinen Traus benbeere, deren noch weicher Kern bei ihrer weiteren Entwicks lung der in ihr liegenden aus dem Ei kommenden Made die erste Nahrung giebt.

Diefe Mabe wird am Abein ber Sauerwurm genannt. Sie Friecht, wenn die Beere ju reifen beginnt, aus berselben beraus, hat ganz bas Aussehen der oben (bei 2) beschriebenen Raupe, und nährt fich von Beeren, deren fie oft an einem Tage 3-4 zunächst am Stiel durchsticht, und fich bis in den Rern hinein feißt, während fie zugleich die Beeren umspinnt und mit ihrem Rothe bedeckt. Sie lebt bei warmer trockner Witterung nicht länger als die oben beschriebene, bei seuchtem

und fuhlent Better aber findet man fie bis Ende Mober, in welcher Zeit fie fich verpuppt und in denfelben Schlupfwinkeln, die früher angegeben wurden, überwintert, bis nach den ersten warmen Nachten und milden Frühlingsregen der Schmetter-ling erscheint und seine Eier legt, die oben bei 1 beschrieben wurden.

Demnach erscheint dieses Insett ju zwei gang verschiedes nen Beiten und wird eben baburch so schällich, weil es in ber erften Beneration die Bluthen, und in der zweiten die noch übrig gelassenen Beeren der Trauben zerstört.

Ungeachtet aller Bemuhungen hat es bisher nicht gelingen wollen, ein zuverlässiges und leicht anwendbares Mittel aufzzusinden, welches zur Bertilgung ober boch zur Berminderung besselben mit genügendem Erfolge beigetragen hatte.

Es wurde baber in ber letten allgemeinen Bersammlung bes landen. Bereins bem eine Belohnung von funf und zwanzig Ducaten zugefichert, ber ein foldes Mittel anzur geben vermag und folgende Bedingnisse einzugehen geneigt ift.

- a. Das Mittel muß leicht und allgemein amwendbar fepn;
- b. es barf weber ben Reben, noch auch in ber Anwens bung bem Menschen schablich fenn;
- c. basfelbe muß in feinem Erfolge unter ben verichies benen Berhaltniffen als jur Bertilgung bes heurburms bewahrt erfcheinen;
- d. bessen Unwendung wird, von Seiten des Bereinss Direktoriums, besondern Commissionen nach einer eignen Instruktion gur Prufung übertragen, deren Berhandlungen beigmwohnen dem Erfinder unbenommen ift;
- e. die Mittheilung wird frühzeltig genug erwartet, um ben Bersuch noch zu gehöriger Zeit ausschen zu können und hat der Erfinder, wenn es einer eigenen unbekannten Composition bedarf, das zu den Bersuchen nöthige Quantum an Material zu liefern;
- f. follten bie Refultate in dem erften Jahre nicht genugend ausfallen, fo wird ein zweiter Berfuch im nächften Jahre porbehalten.

Mile, die fich um einen Preit bewerben wollen, werben biemit eingelaben, ibre forifeliche Eingabe vor Enbe

Diefes Jahres an uns einzufenden und in einem verfchloffenen Blatte Ramen und Wohnort beigufügen.

Biesbaben ben 12. Januar 1839.

Direktorium bes landwirthichafelichen Vereins

Graf v. Balberborff.

28. Albrecht.

Verbesserte englische Schafscheeren. — Der Stahl: und Eisen: Fabrikant S. Beigand in Felipdorf, bei Bienerisch: Neustadt in Riederösterreich war der Erfte, welcher in den k. k. Staasten die nach der Rüdkehr Se. k. k. Sobeit des Erzberzogs Johann aus England mitgebrachten englischen Muster: Schafscheeren nachgemacht, und seit dieser Beit im Großen verfertiget hat. Es hat nun derselbe diese berühmten englischen Schafscheeren zur höchsten Bollkommenheit dadurch gebracht, daß, da solche früher nicht von Jedem des Schleifens Kundigen leicht geschliffen werden konnten, nun von Jedem so leicht wie ein einsaches Messer geschliffen werden können.

Bugleich hat berfelbe an biefen englischen Scheeren eine folibere und bequemere Form jur Saltung beim Scheeren burch feine langichrige Erfahrung zu erfinden gewußt, daß die Sande der Arbeiter bei dem Scheeren der Schafe mehr gesicont werden, wodurch dieses Werkzeug zugleich an Solidität gewonnen hat; aber ungeachtet dieser Verbesserungen hat derselbe auch gegen die früheren Preise die jehigen bedeutend gemäßiget, und zwar nach Waßgabe ihrer Größe und Rumern

ndmlich Rr. 1 per Stud 39 fr. C.M.

Sein Commissionslager befand sich früher in ber Leopolds stadt, gegenwärtig ist solches aber bei hen. Franz Binkler und Sohne beim eisernen Mann Rr. 944 in der Kärnthnersstrasse in Wien, wo jederzeit ein großes Sortiment dieser Schasscheren vorräthig zu finden ist, salls man sich nicht uns mittelbar an hen. Fabrikseigenthämer Sebastian Beigand zu Felipdorf bei B. Reustadt selbst wenden mag.

3ch habe diese verbefferten englischen Schaficheeren felbft genau gepruft, und kann baber folche aus inniger Uebergen, gung Jedermann gewissenhaft bestens empfehlen.

Ber aus eigener Erfahrung weiß, wie wichtig und nutslich gute und zweckmäßige Schaffcheeren (aus einem achten Metall, bas die Schneide hält, verfertigt) bei dem Schurgeschäfte der Schafe find, wie sehr diese guten Thiere badurch geschont und durch bestere Urbeit zugleich an Bolle badurch gewonnen wird, dem wird diese Nachricht von diesen aus eis nem vortrefflichen Materiale versertigten und verbesserten englischen Schaffcheeren, gewiß nicht unwillenmen sepn.

Thereftenfeld bei B. Neuftadt im Janner 1839.

B. Petri, Dekonomierath.

Verfälfchung des Cabats durch Auntelrubenblatter. — Das großherzogl. bad. landm. Bodenblatt macht auf ben Unfug aufmertfam, daß die getrochneten Runtelrubenblatter jur Berfälfchung des Tabats genommen merben.

Merkwürdige Naturerscheinung; 4 Ralber von einer Anh. — Rach einer Unzeige des Hauptlehrers Geißler zu Wiesenthal warf die Ruh von Joseph Falter daselbst in dem Beitraume von einer halben Stunde 4 Kälber, regelmäßig gestaltet, jedoch nicht völlig ausgewachsen, davon 2 vom Ropse bis zum Schwanze etwa 2', die andern aber 1½' lang, sämmte liche übrigens unbehaart und todt. Bis zu völligem Austragen hätte die Ruh noch 7-8 Wochen nöthig gehabt, diese ist jedoch gesund.

(Aus dem Großh. Badifchen landwirthschaftl. Wochenblatte v. 1838, Rr. 44.)

Seidezucht betr. — Die Königl., von Aubert birigirte und nach d'Arcet eingerichiete Seidenzüchterei im Parke von Neuilly ärntete im laufenden Jahre mit einem Aufwande von 3534 Pfd. Maulbeerblättern 317 Pfd. gute, weiße Seidens cocons, wovon 252 auf das Pfd. gehen. Dieß giebt also auf 2000 Pfd. Blätter 185 Pfd. Cocons, ein Resultat, das mit jenem, welches Camille Beaupais im vergangenen Jahre

in Senart erzieite, vollfommen übereinftimmt. Im Guben balt man die Aernte fcon für febr gut, wenn 2000 Pfb. Blatter 80 Pfb. Cocous geben.

(Mus dem großh. Bab. landwirthfchaftlichen Wochenblatte v. 1838 Mr. 47).

Verkauf von Wurzelreben. — Gute, jum Theil zweis jährige Burzelreben vom Riefling, schwarzen Clevner, Trasminer, Sylvaner, Walfchriefling und Ortlieber, nebst einem Sortiment verschiedener Traubenarten, im Ganzen oder in einzelne Stocke, werden in der Rebschule des Frbrn. v. Babo in Beinheim zu den bekannten Preisen abgegeben. Auch find dasselbst einjährige Maulbeerpflanzen, das 100 zu 24 tr. zu haben.

(Bie oben Rr. 47.)

Mittel, das Wachsen der Obstbaume zu befordern. Dbftbaume, welche im Grasboden fteben, bedürfen ju vielet Dungung; eigentlicher Dunger fommt aber, ba er fur bie Belber gebraucht wird, nur felten an fie. Dan fann beghalb baju recht gut etwas, mas gemobnlich für gang merthlos ans gefeben wird, benugen, namlich die Flacheichaben (Brechagen). Dan legt fie, fo weit die Burgeln reichen, um ben Stamm Des Baumes herum. Gie erfticken Gras und Burgeln und machen bie Erbe fo locter und mild, bag Luft und Sonnen: ichein mehr einwirfen und ber Regen beffer in ben Boben eine bringen tann. Belegt man bei trodnen Sommern bie erft geftedten Baume bamit, fo ift ein Bertrochnen berfelben nicht leicht ju fürchten, ba fie ben Boben feucht erhalten. Gemachte Berfuche baben ben Rugen biefes Berfahrens bestätigt und es verdient baber allgemein bekaunt und nachgeabmt ju merben. Ebenfo ift auch ber Staub, ben man bei Reinigung bes Bes treibes und aus ber Opreu gewinnt, ein treffliches Dungunges mittel bafür.

(Aus den gemeinnühlichen Mittheilungen von Fr. Safler, 1839, Nr. 1.)

Sonderbares viehfneter. — Daß Rube, Pferbe und Schafe in Perfien mit Glichen gefüttert werben, ergablt Fraper in feinen Travels in Khorazan. Die Rube haben boder auf

Dem Ruden und gleichen dem indischen Buffel. Milch und Butter find hänfig und in ihrer Urt gut. Dieß ift um so merkwürdiger, da das Bieh in der Rähe der Stadt nur wenig Weide hat, und es ist gewiß, daß ein Sauptartikel ihrer Rahrung in getrocknetem, etwas gesalzenem Fisch beskeht. Das Bieh frift dieses Futter, welches mit gestossenen Dattelkörnern das einzige ist, was es einen großen Theil des Jahres hindurch bekommt, sehr gern. Die Eingebornen versichern, daß die Milch dadurch nicht verdorben werbe, daß die Thiere nur mehr Basser tränken, wodurch die Quantität und die Qualistät des Produktes gewinne. Auch Pferde und Schafe werden so gefüttert und gedelhen.

(Gemeinnutl. Mittheilungen wie oben.)

Bedeckung ber Wunden an Obftbaumen mit Gelfarbe. Benn Mefte an einem Baume abgeschnitten, ober Stamm und Mefte auf irgend eine Beife verlest merben, pflegt man Das abgeschnittene Enbe pber bie vermundete Stelle mit foge nanntem Baummachfe, einer Difdung von Barg, etwas Bach, Tala, Grunfpan u. bgl. ju bebeden. Diefe bargige Difdung ift aber gemeiniglich ichmer aufzuftreichen und fallt nicht felten von felbft ab. Beit leichter gelangt man ju einer gleichformigen, faubern und bem Baume beilfamen Bebeckung, menn man Die wunden Stellen mit einer guten Leinölfarbe bebedt. Dan taufe fich ju biefem Ende von einem Unftreicher einen Topf mit rothbrauner Delfarbe, die mit recht gutem Leinolfirniß vermifcht ift, und balte biefe garbe im Baumgarten immer parat. Damit fie nicht austrodnet, wird obenauf Baffer gegoffen. Go oft man nun einen Uft abgufchneiben ober eine brandige Stelle auszuschneiben nothig findet, fo bestreiche man unmittelbar bie barauf entblogte Stelle mit biefer Rarbe. 3ft auch ber Baum im Gafte, fo nimmt die Stelle boch die Farbe an; fie wird vollkommen, auch in ben fleinften Riten, bebedt, und es bat nicht ben geringften Nachtheil, wenn bie Karbe auch an die gefunde Rinde tommt. Ueberbieg ftebt ber Uns ftrich ben Baumen gar nicht übel und wird in ber Rerne faum bemertt. - Je gewöhnlicher es nun bei uns ift, an Obftbaumen auf Felbern und an Straffen oft bie größten Bermunbungen ohne alle Bedeckung gu feben, mas die Baume fruber ober fpater nothwendig jum Berberben führen muß, um fo nutlicher barfte bie Befanntmachung von Mitteln jur BebeAung ber Bunben fenn, welche neben ber fichern Erreichung ver 3wedes fic jugleich durch Boblfeilheit und leichte, fchnelle Unwendbarfeit empfehlen.

(Gemeinnupliche Mitthellungen von gr. Safler Rr. 2.)

Die Erbrange. — Die Regierung ju Breslau macht bes Fannt, bag nach mehreren Erfahrungen Bolgenbes ein bemabre tes Mittel gur Berhatung ber Erbraupe fen. Es wird bas Saatgetreibe por ber Gaat tuchtig mit in Terpentinol getranften Schaufeln burchftochen; man nimmt gewöhnlich auf funfe gia Schäffel Gaatgetreibe ein Quart Terpentinol, bestreicht bamit bie Schaufel und durcharbeitet fobann forgfam bas Betreibe. Rach andern Erfahrungen ift es auch anmendbar, auf bereits von bem Burme ergriffenen Saatfelbern junge Richtenreifer, in freilich noben Antfernungen, einzufteden, inbem fich bann bie Burmer verlieren. 3n Begug auf bas Terpentinol macht man barauf aufmertfam, bag bie fogenannte Morte, welche ebenfalls fo wie ber Schmetterling ber Erbraupe gu ben Rachtfaltern gebort, am leichteften burch ben Terpentins Bernd weicht, es alfo um fo mabrichemilder ift, bas bie Erbraupe auch Diefen Geruch nicht verträgt.

(A. b. öfon. Reuigf. von Andre, 1839, Rr. 7.)

Verhütung des Auswachsens der Kartoffeln. — Der Engländer Webster gab neuerlich an, daß Kartoffeln, welche man 4 oder 5 Tage lang in verdünnte Ammoniakfüßigkeit (eine Unge Ammoniak auf eine Pinte Basser) einweicht und wieder trocknet, ihre Keimtrast beinahe ganz verlieren, und ein Jahe lang ausbewahrt werden können. Sie sollen dabei keine Veränderung erleiden, höchstens mehliger werden, und nach dem Trocknen keine Spur mehr von Ammoniak enthalten. *)

Da der gefaulte harn als eine verdunnte Aufihlung von Ammoniak betrachtet werden kann, so muß derselbe, wenn das Ammoniak diese Wirkung ausübt, in dieser Beziehung mit Bortheil angewendet werden können.

D. R.

⁽Ans ben Mittheilungen bes Gemerbevereins bes Ronigreichs Sannover, 17te Lief. 1838.)

Ueber die ichabliche Wirkung ber Branneweinschlampe ans geteimten Rartoffeln ale Diebfutter. - Bablreiche von ber Direftion bes Bewerbe: Vereins eingezogene Ertundigungen über ben genannten Begenftand haben ergeben: 1) Daß allgemein die fcabliche Birfung beim Verfuttern folder Ochlampe beobachtet worden ift, und bag bas erfte Somptom ber Er: Frankung bes bamit genabrten Rindviehs in einem Unschwellen ber Beine, verbunden mit einem Musichlage an benfelben, beftebt; weiterbin aber auch nachtheiligere Bufalle eintreten fon-2) Dag bie nachtheiligen Ericheinungen gang ober gro-Bentheils ausbleiben, wenn bie Ochlampe nur gu einem geringen Untheile, neben anberm gutter gegeben wirb. 3) Daß Die Schabitofeit ber Schlampe befto auffallenber ift, je langere und gabireichere Reime an ben Rartoffeln fich befunden haben. 4) Daß bagegen gar feine able Wirfung beobachtet wird, wenn die Rartoffeln por ber Berarbeitung von ben Reimen befreit merben, moraus bervorgebt, bag bie Schadlichteit nur in den Reimen felbit, nicht in ben damit behafteten Anols Ien liegt. Das Entfeimen geschiebt am gredmäßigften burch eine fcon in vielen Brennereien befannte und gebrauchliche Borrichtung, nämlich eine Urt fchrag aufgestellten Gittere von bolgernen Leiften, auf welche man die Kartoffeln wirft. Das Entfeimen ift icon barum nothig, weil ber aus ftart ausgemachfenen, nicht von ben Reimen befreiten Rartoffeln erzeugte Branntwein einen icharfen Befdmack und frechenden Geruch annimmt. 5) Dag burch bas Rochen ber Rartoffeln in Dampf Die Schablichkeit ber Ochlampe nicht gerftort mirb. *)

(Uns ben Mitthellungen bes Gewerbe Bereius fur bas Ronigs reich Sannover, 17. Lief. 1838.)

Chemische Dunger. — Unter Diefem Titel enthalten Die neuen Rotizen von Froriep, Septbr. 1837. Rr. 64, folgende Angaben.

Die Ugrikultur ift eigentlich febr lange Zeit in ber Uns wiffenheit und in Upathie geblieben über bas Berhaltnif, in

^{*)} Man vergleiche hiemit bas Seite 487 bes Jahrganges 1838 Befagte. D. R.

welchem bie verschiedenen Dungerarten im Stande find, Die Fruchtbarteit des Bodens zu erhöhen. Aber feit einigen Johr ren bat die Chemie angefangen, über diesen wichtigen Gegenstand Licht zu verbreiten. Indem man mit Geschlich die Dungerarten, deren freiwillige Zersehung am schnellsten von Statzten gebt, gehandhabt hat, hat man in gewissen Fallen ihre nütziche Wirtung verviersacht und in einigen Fallen versechs sacht. Wenn man die neuen Dungerarten mit den altern charafteristet, so sinder man, daß, um ein hektar ') Land zu dungen, nothwendig sind:

Quant. i.Rilogr. **) Preis i. Franke.

· +-		, ,
Mustelfleifch gepulvert	550	110
Coagulirtes Blut, gepulvert	750	150
Muflosbares Blut, in Pulver	850	170
Borner, gerafpelt	1,135	180
Poudrette	1,750	"123
Thierifche Roble, noir animalisé	1,800	· 90
,, noir residu de	в .	•
raffineries	2,000	100
Geftoffene Anochen	2,000	240
Stallmiff gewöhnliche Gorte beite Gorte	84,000	297
-Ctuuttrih) beste Goete :	54,000	459

Sonach ift ber kraftigfte Dunger bem Gewichte nach 24382 bes am wenigsten wirksamen Dungers gleich; bas puls verifirte Muskelsteisch bewirkt basselbe, als 157mal sein Ges wicht in Straffenkoth ober 100mal so viel Gewicht, als an gewöhnlichem Stalldunger.

(Mus bem Correspondenzblatte bes ?. wortemb. landw. Bereins Bo. 1, Best 3 v. 3. 1838.)

Witterungseinfluffe auf die Weinproduktion. — herr Bouffingault hat fich es in ben letten 12 Jahren jur Aufgabe gemacht, die meteorologischen Einfluffe auf den Weinbau und die Weinproduktion ju erforschen. Er hat der Akademie in Paris eine interessante Notiz über feine bisherigen, freilich

^{*) 100} Bettar = 293 b. Morgen.

^{**) 100 5.} Pfb. = 56 Rilogramme.

noch ju beschränkten Beobachtungen mitgetheilt. Die Schlaffe, Die er aus benfelben jog, find:

- 1) Das die mittlere Temperatur ber Tage, die eigentlich ben Beitraum der Rultur des Weinstocks ausmachen, einen entschledenen Einfuß auf den Wein hat. Während die pittelere Temperatur im Jahrgang 1834, der den geistigsten Wein lieferte, 17,3° R. betrug, belief sie sich z. B. im Jahr 1833, wo nur sehr mittelmößiger Wein wuche, nur auf 14,7° R.
- 2) Daß die Summe bes während ber Weinkultur gefallenen Regens wenig Einfluß auf die Qualität, wohl aber auf die Quantität des Weins hat, und daß bei geringem Regenfalle mehr Wein erzeugt wird, als bei häufigem.
- 3) Endlich, daß in guten Beinjahren vor ber Bluthe bes Wins weniger Regen fallt, als nach berfelben.

Die Beobachtungen bes Brn. Bouffingault wurden auf feinem Beinberge ju Schmalzberg angeftellt.

(Mus dem Correspondenzblatte des f. murtemb. landm. Bereins. 1r Bb. 38 Bft. v. J. 1838.)

Vorlänfige Nachricht über eine neue Sarbepflanze. — Seit einigen Jahren ift in öffentlichen Blättern oft und viel über eine neue blaue Farbepflanze gehandelt worden. Gie foll leicht zu erbauen senn und eine bem Indigo gleiche Farbe geben.

Es ift das der Sarberknöttrich — Polygonum tinctorium. — Das Baterland diefer Pflanze ift der Norden von Ehina. Sie ist in China im allgemeinen Unbau und Gesbrauche. Aufmerksame Reisende lernten sie und ihre Unwensdung daselbst kennen und schieften beren Samen nach Rusland. Man baut sie daselbst mit dem besten Erfolge an. Sie ges beiht vortrefflich im freien Felde.

Man hat bereits mit dieser Pflanze auch in Frankreich geglückte Bersuche gemacht, 3. B. in den Garten des Drn. Vilmorin, nahe bei Paris, desgl. in den Garten des Drn. Delille, Prof. der Botanik in Montpellier und bei Muhlhaussen im Elias. Rach neuen Berichten betrachtet man gegenwärtig in Frankreich die Pflanze als aktlimatifiet, und rühmt ben reichen Ertrag berfelben und die Gute ihres Farbestoffes.

(Archiv d. deutschen Candwirthschaft v. Pobl, Januar 1839)

Heber das Phormium tonax ober den neuseichndischen Flachs. — Man hat auf Reuseeland eine Pflanze von dem Ausehen des Schilfes entdeckt, welche ungemein textil ist. Die Reisenden haben ihr den Namen Phormium tenax oder neus seelandischer Flachs gegeben.

Diese Pflanze macht bort wild und in solcher Menge, daß man jährlich hunderte bon Schiffen damit befrachten könnte. Mehrere Versuche, einige im mittlern Frankreich, ans dere unter ben Augen des Königs zu Neuilly angestellt, haben dewiesen, daß sie sich leicht in Europa acclimatistren läßt; *) aber der niedrige Preis, zu welchem man sie in ungeheuren Quantitäten aus Neuseeland kommen lassen kann, wird noch lange diese Naturalisation unnötbig machen.

In ben letten Jahren bat man in England einige Labuns gen Phormium eingeführt, aber man bat 26 dort bis jest nur jur Berfertigung von Seilen und Tauen gebraucht.

Ein in ber Behandlung ber topeilen Pflanzen, bes Beschelns, Spinnens u. f. m., sehr geschieter französischer Fabriskant, welcher sorgfältig die Ratur und die Eigenschaften des Phormium tonax untersucht hatte, wurde überrascht von dem Rupen, den es haben könnte; unterstüpt von Kapitalisten, die sich mit industriellen Unternehmungen beschäftigen, hat er verschiedene vergleichende Bersuche mit dem Phormium und ans dern tertilen Pflanzen angestellt, deren Resultate seine Bersmuthungen vollkommen bestätigt haben.

Es ift gelungen, bas Phormium zu benselben 3wecken zu benusen, wie ben Flachs ober Sanf, und man bat fich überzeugt, baß es einen merklichen Vorzug vor allen andern tertillen Pflanzen verdient. Man hat Verfahrungsarten gefunden, beren Zweckmäßigkeit, Sicherheit und Wohlseilheit burch die

^{*)} Es mochte mohl die Frage aufgeworfen werden konnen, in welchem Theile von Europa? D. R.

Erfahrung bewährt ift, um bas Phormium gugubereiten, gu becheln, fpinnen und weben, besser als Flache und Danf.

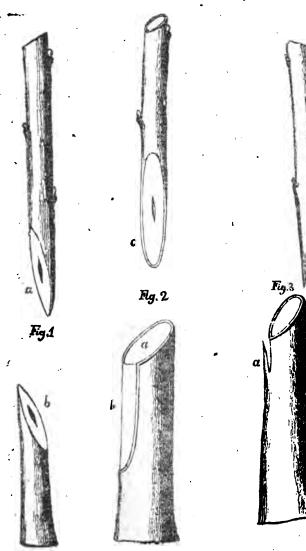
Nachdem die fo lange zweifelhafte Aufgabe ber Flachs: und Sanfipinnerei durch Maichinen in England und Belgien gelöft ift, hat man nach benselben Mobellen verfertigte Maichinen zum Spinnen und Weben des Phormium angewandt und zwar mit vollständigem Erfolge.

Ohne Iweisel wird die Betreibung dieses Industriezweiges im Großen bedeutende Bortheile gewähren, weil der Einkaufs: preis des Phormium nur ein Orittheil deffen des Flachses und weniger als die Salfte von dem des Janfs beträgt. Das gegen find die erhaltenen Produkte viel mehr werth, da die Qualität der Faven, Bindfaden, Taue, Gewebe aller Urt, besser ift; man kann selbst mit Sicherheit annehmen, daß der Vertausspreis allmählig wachsen wird, in dem Mage, als die Ersahrung diese Qualitäten bester schäpen lebeen wied.

(Aus ben neuen Unnalen ber mecklenburg. Landwirthichafts-Gefellichaft 18 u. 28 hft. 1839).

> Rebatteur: Dr. Zierl, Universitäts : Professor

Das Copuliren, Pfr





Programm

ju bem

Central = Landwirthschafts = Feste

ln

München

ben fechften Oftober 1839.

Das Central eandwicthschafts Teft wird am 6. b. 3. in Muchen geseiert. Der Zweck bieses Jestes ift, die Landwirthsschaft unseres Baterlandes dadurch zu fordern, daß alle Beswohner Baperns für ihre Leistungen in der Landwirthschaft unter den Augen des erhabenen Monarchen die gebührende öffentliche Auszeichnung und Anerkennung finden, damit durch diese Beispiele überall der Ginn für das Besser geweckt, und Eiser zur Nachahmung desselben hervorgerusen werde. Es werden daber nachsiehende Bestimmungen über die Ertheilung der Preise zur allgemeinen Kenntniß gebracht.

Ausgezeichnete Leiftungen, welche burch Mebaillen bie verbiente Anerkennung erhalten.

6. 1.

Drei goldene und fechs große filberne Medallen find für allgemeine und mehrfache Leiftungen in der Landwirthschaft besstimmt, und werden an diejenigen Samdwirthe vertheilt wers ben, welche mit Berücksichtigung ber bruichen Verhältnisse eine verbesferte Bewirthschaftung durch Benügung der Brache, zweckmäßigen Fruchtwechsel, vorzügliche Bearbeitung der Felsber, Bereitung und Verwendung des Düngers eingeführt haben. Die Bewerber haben alle hier ausgeführten Bedingungen nachzuweisen, und bei gleicher Leiftung wird berjenige den Vorzug haben, bessen verbesserte Wirthschaft die meiste Nachahmung erhalten hat.

§. 2.

Für einzelne Leiftungen in ber Pfanzenzucht find fechs golbene, und fechs große filberne Mebaiffen ausgefest, und zwar:

- 1) für Ginführung ber Brachmertzeuge,
- 2) für ben Unbau von Sandelspflangen,
- 3) für ben Anbau von Futterpflanzen, worunter bier vorzugeweise Riee, Enzerne und Esparfette, und biefen gleich kommende Planzen verftanden werden,
- 4) für Bicfenfultur,
- 5) für Anlage von Bein:, Dopfen: und Obfibaumpffan: jungen,
- 6) für ben Balbbau, mobei Rachflebenbes bemerkt wirb.

In den Beugniffen ift genan die Grafe und der Erfolg ber Leiftung nachzuweisen, nämlich welche Flace von Sad: fruchten mit den Brachwertzeugen, dem Schufels und Ban-felpfing bearbeitet, und welche Babl der Morgen mit eines dem Klima und dem Boden entsprechenden Dandelspfiange.

p. Reps. Mohn, Tabal, Beberkarde, Bau, Baid, Saffor ze. und einer ber ermachtten hutterpflaugen bestellt worden ift. Um auch die kleintren Batebesiher von der Konkurrenz nicht auszuschliessen, werden auch diejenigen berücksichtigtt, welche in den erwähnten Kulturgegenständen die ersten Berinche gemacht haben. Bei der Wiesenkultur ist die Urt der Berbesserung z. B. ob durch Entwisserung und Bewässerung und die Größe des verbesserten Grundstückes, bei der Unlage von Wein-, Hopsen- und Obstbaum-Pflauzungen die Eröße dieser Leistungen und der Erfolg auszuweisen.

Bei den immer fleigenden holppreisen werden die erwähnsten Medallen an jene Private oder Gemeinden vertheilt wersden, welche eine bessere Bewirthschaftung schon bestehender Baldungen eingeführt, oder neue Baldkulturen angelegt has ben, wobei auch Pflanzungen von Baumen in Verbindung mit Feld., Biesen: oder Beide: Birthschaft, und besondes die Anlagen von Eichenpflanzungen uhrer den geeigneten Verhältsniffen die verdiente Berücksichtigung finden werben,

6. 3.

Da die Biehzucht und die damit in Verbindung ftebenbe Dungergewinnung ein fo wistiger Zweig der Landwirthschaft ift, deren Förderung als ein dringendes Bedürfniß betrachtet werden muß, fo werden für biefen Gegenstand nicht nur Geldpreise, sondern auch Redallen ertheit werden, und zwar:

- 1) 2 große und 4 fleine filberne Medaillen für die Rinds plebzucht;
- 2) 2 große nnb 4 Bleine filberne Debaillen fur bie Pferbejucht;
- 3) 2 große und 4 ffeine filberne Dedgillen fur Die Schaf-
- 4) 2 große und 4 fleine filberne Dedaillen für bie Ecomein: und Biegengucht;
- 5) 2 große und 4 fleine filberne Medaillen für bie gweck: mußigfte Bereitung bes Dungers, Benapung ber Gatte zc.

Die Leiftungen konnen in ber Saltung und Einführung von Buchtfieren ausgezeichneter Art, Aufftellung eines vorzägelichen Biebftanbes, in Nachzucht zu. befteben.

6. 4.

Außerdem merben noch:

- a, zwei große und vier tleine filberne Debaillen fur ben glache: und Sanfbau,
- b. bergleichen für die Maulbeerbaumpflanzungen und Geb
 benraupengucht, und
- c. für die Bienengucht ertheilt.

A 6. 5.

Vier große und feche kleine filberne Medaillen find ends lich noch für andere in den vorhergehenden 35. nicht aufges führte Leiftungen 3. B. Erfindung zwecknäßiger Uckergerathe, Mittheilung bewährter Erfahrungen in allen Zweigen der Landswirthichaft und der landwirthichaftlichen Gewerbe 2c. ausgegeist.

6. 6.

Drei goldene und fechs kleine fiberne Medeillen find für alle tonigl. Staatsbeamten und Gemeindevorsteber bestimmt, welche zur Einführung einer anerkannt nühlichen Verbeiserung in Dorfern oder Gemeinden im Allgemeinen beigetragen, und insbesondere zur Aufrechthaltung der Zeldpolizei und Rulturverordnungen, zu allgemeinen Arrondirungen, zur Ausführung nühlicher, gemeinsamer Unternehmungen, z. B. herstellung gurter Wege, Bepflanzung berselben mit Baumen, zur Schlichetung von RultursStreitigkeiten gewirft haben.

§. 7.

Un biejenigen jum Betriebe bes Landbaues verwendeten Dienstbothen, die fich durch vieljährige treue Dienste und gute Aufführung ausgezeichnet haben, werden zwolf filberne Bereinss Medaillen an die mannlichen, und eben so viele an die weibs lichen Judividuen vertheilt.

Auffer ben Medaillen werden nach dem Beispiele ber Ins buftrieausstellung noch Auszeichnungen durch ehrenvolle Ermähnung mittelft Diplomen ertheilt werden, deren Bahl mit der Bahl der Konfurrenten und der Bichtigkeit des Gegenstandes im Verhaltniffe fteben wird.

§. 9.

Bon ber Konturen; find tonigliche und Privats Detonos mie Beamte nicht ausgeschloffen.

§. 10.

Mule Bewerber fur Die bisher ausgesetten Debaillen und Ehren Diplome mußen die betreffenden Beugniffe bis gum 15ten Muguft an bas Comité ibres Rreifes einfenben. Ginfendungen von ben Rreis : Comités find langftens bis 15. Geptember gum Beneral : Comité einzubeforbern. Die Reugniffe find in ber Beife nach bem Rommular I. am Ende gu verfaffen, mobei nur noch bemertt wirb, bag für diefelbe Leiftung nur einmal vom General : Comité eine Auszeichnung burch die Debaille ertheilt werden tonne, daß folde, welche bereits Debaillen an ben Rreisfesten erlangt baben, von ber Ronturreng beim Centralfefte in Dunchen gwar nicht ausgeschloffen fepen, ftatt ber fie treffenden Debaille nur bie öffentliche Unerkennung burch bas Diplom mit Mufführung ibres namens im Ottoberfeft : Berichte erhalten. Mue Bewers ber, beren Beugniffe nicht in ber vorgeschriebenen gorm, ober nach bem festgefesten Termine eingefendet werden, haben fich von ber Ronfurreng ausgeschloffen.

II.

Ausgezeichnete Leiftungen in ber Candwirthschaft, welche burch Gelbpreise belohnt werben.

Da alle biretten Beftrebungen gur Forderung ber Lande wirthicaft mit Auslagen verbunden find, welche nicht felten

durch ungunftige Ereigniffe einen guten Erfolg nicht haben, fo werden wie bisher auch Gelbpreife ertheilt, und gmar:

A. für die besten 4jabrigen Buchthengfte.

a)	fech8	Hau!	ptpreise	mit	Jahnen:
----	-------	------	----------	-----	---------

1.	Preis	50	baper.	Thaler.
----	-------	----	--------	---------

2. — 30 — —

3. - 24 -

4. — 16 — —

5. — 12 — —

б. — 10 —

b) 12 Rachpreise. Jeder in der Bereinsdeutmungs, einer Fabne und einem Suche bestehend.

Diese Preise werden ohne Entgang an der für die haupts preise bisher bestimmten Summe ertheilt, und zwar für dies jenigen Landwirthe, die sonst für ihre preiswürdigen Biehs ftücke keine Preise erhalten würden, die man also nicht under lohnt davon ziehen lassen will. Auch ersieht das General. Cos mite dabei die gunftige Gelegenheil, nügliche Landwirthschafts liche Schriften unter die Landleute zu bringen. Solche Bucher werden sich mit der Jahresreihe in den Dörsern häusen, und einen Samen ausstreuen, der die schönste Uernte erwarten läße.

B. für die besten 4jährigen Buchestuten.

· a) 6 Bauptpreise mit Sahnen:

1. Preis 50 baper. Thaler.

2. — 30 — —

3. — 24 — —

4. — 16 — —

5. - 12 - -

б. — 10 — —

b) 12 Rachpreife. Jeber in ber Bereinsbentmunge, einer Sahne, und einem Buche bestebend,

F. fur die Schweinegucht.

- a) 3 Sauptpreife mit gabnen:
 - 1. Preis 10 baper. Thaler.
 - 2. 0 —
 - 3. 4 -
- b) 1 Nachpreis. In der Bereinsbenkmunge, einer gabne und einem Buche bestebend.

Die Schweine sammt ben Jungen mußen auf ben Plas geführt werben, und es reichen nicht die nur vorgezeigten obrigkeitlichen Zeugnisse zu. Es gelten baber bie haupt: und Rachpreise auch nur fur die Schweinsmutter.

G. Um auch die für die Landwirthschaft so wichtige Maftung zu ermuntern, werden auch heuer folgende, jedoch lediglich für Landwirthe und Dekonomiegutsbestiger, welche allein zur Konkurrenz zugelassen werden, bestimmte Preise dafür aus geordnet.

a) Maftochfen,

bie nämlich in kurzester Beit und auf die wohlseilste Met am schwerften gemacht find. Den Thatbestand hierüber muß auf die richtigen Angaben des Gemeinde: Borftebers und Eigenthus mers des Mastviehes ein obrigkeitliches Zeugniß nachweisen, welches auch bei der Preiswerbung für Schweinemastung zu beobachten ist; dieses obrigkeitliche Zeugniß muß demnach bei jedem Stücke genau ausweisen;

- 1. Farbe bes Thieres,
- 2. Dobe und gange,
- 3. Alter,
- 4. Gewicht vor der Maft,
- 5. Begenmartiges. Bewicht,
- 6. Dauer ber Daft,
- 7. Urt ber Sutterung,

- 8. Roften ber Maftung,
- 9. Entfernung von Dunden.

Auch wird in Ansehung des Mastviehes noch weiter versordnet, daß ein Stück Mastvieh, das schon im vorigen Jahre einen Preis erhielt, heuer keinen weitern empfangen kann. Um andern Klagen abzuhelsen, und damit entserntere Landswirthe auch mit allen andern Unternehmern der Mastung konkuriren können, werden nach den verschiedenen Entsernungen des hergebrachten Mastviehes noch Benefizien von Gewichtsnachlaß für den durch das hertreiben verursachten Gewichtsverlust bei den Mastochsen 12 ih per Tagreise zugestanden, welcher Gewichtsnachlaß unter gleichen Verhältnissen in Rechsnung kömmt,

Preise fur die Maftochsen.

1.	Preis	18	bayer.	Thaler.
2.		12		<u> </u>
3.		8		

fammt Zabnen.

Bier Nachpreife, ein jeber aus ber Bereinsbenkmunge, eis ner Jahne und einem Buche bestehenb.

Bei biefen Preifen konnen nur ausübende Laudwirthe, Feineswegs aber Deger überhaupt, insbesondere nicht die von München und bafigen Vorstädten konkurriren.

b) Mastschweine.

1.	Preis	6	bayer.	Thaler.

2. — 3 — —

3. — fammt Zahnen.

2 Radpreife, ein jeder aus ber Bereinsbenkmunge, einer Sabne und einem Buche beftebenb.

Jedem Anechte ober jeber Dirne, welche ein preistragens bes Bichftud begleiten, wird eine befondere Denkmunge jum Lohne ihres Fleißes jugeftellt.

9. 13.

Das General: Comité wunfct bie Veranlaffung treffen au tonnen, bag die Biebftude, welche bei ben Begirte: Bandwirthe fcaftefeften Die erften Preife erhielten, wenigftene größtentbeils bei bem Centralfefte ericbienen, wodurch bas Lettere feinem Brece ale Central : Canbmirthichaftefeft erft gang entiprecen murbe. Rachbem es aber an Mitteln, um bie biegu nothigen Enticabigungen bestreiten ju tonnen, jur Beit noch fehlt, fo merben, wie bieber, die Befiger von preismerbenben Pferben, melde menigstens 25, und von Stieren, Ruben, Schweinen und Schafen, Die menigstens 15 Stunden weit berbeigeführt merben, infoferne Die Diebftucte abrigens jur Preisbemerbung . geeignet find, fogenannte Beitpreife erhalten, und gmar felbit bann, wenn ihnen einer ber vorausgesesten Preife ju Theil geworben ift. Bielleicht mochte biefes noch ben Ehrgeit fo manden entfernten Landwirthes antegen. Die größeren Ents fernungen, welche nach ben an ben Canbitraffen befindlichen Stundenfäulen auf bem furgeften Bege nach Munchen berech: net werben, und welche in ben belgubringenben Bengniffen genau bemertt fenn mußen, bestimmen ben Borgug, fo wie une ter einer andern Entfernung für Die Diebgattungen tein Uns foruch auf einen folden Dreis Statt finden fann.

- a. Weitpreise fur gengfte und Stuten.
- 1. Preis 10 baper. Thaler.
- 2 8 -
- 3. 6 — —
- 4 _ 4 _ _
 - b. Jur die Stiere, Aube und Schafe.
- 1. Preis 6 bayer. Ihaler.
- 2. __ 4 __ __

			•	
5.		2		-
4.		1		
			·c. ,	für Schweine.
1.	Preis	6	baper.	Thaler.
2.		4		••••
		d.	Weitpi	reise für Mastochsen,
1.	Preis	5 6	baper.	. Thaler.
2.		4	— .	
3.	_	2		
4.		1		

e. Für die Mastschweine.

1. Preis 3 baper. Thaler.

2. — 2 — —

Bu jedem folden Preise eine Jahne mit ber Inschrift: "Beitfahne bes Centralfeftes 1839."

9. 14.

Bur bie Bertheilung ber Preife werben folgende Beftime mungen festgefest:

- 1) Um alle Preife tonnen nur intanbifche Canbwirthe, jes bech aus allen Gegenben bes Konigreiches, und zwar vorzuglich felbst jene werben, welche bei irgend einem Rreisfeste schon Preise erhalten haben.
- 2) Bur Musmahl und Prafang ber Biebftude und Buertennung ber Preife wird ein Schiebsgericht von fache verftanbigen und unparthepischen Mannern bestellt.

Das General: Comité, um ben entfernteften Unschein einer Partheilichkeit und bieffallfige Rlagen zu beseitigen, will, daß hierüber eine formliche Juri bestehe, und daß keiner das von ein Mitglied seyn könne, welcher selbst ein Preiswerber ift. Bur schnelleren und besteren Beurtheilung der Biehstücke wird eine solche Juri oder Preisgericht:

- 1. Bur Bengfte und Stuten,
- 2. für Stiere, Rube und Someine,
- 3. für die feinwolligen Ochafe, und endlich
- 4. für das Mastvieh

aufgeftellt.

Erfteres besteht aus 8 Preikrichtern, von ben übrigen breien jedes aus 6 Preikrichtern, von benen überall das Gesneral Comité die Balfte, die andere Balfte der hiefige Maglistrat wählt. Jedes solche Preikgericht erhält zugleich ein leistendes Mitglied des General Comité, welches auch das Protofoll zu führen, und von den Preikrichtern die Erklärung abzunehmen hat, daß sie nach ihrer besten Ueberzeugung ganz unparthepisch ihr Urtheil aussprechen.

- 5. Bur Preisbewerbung tonnen nur folde Biebftude tons furriren, beren Befiper burch erforderliche Beugniffe nachweisen:
 - a) daß fie felbft ausübende gandwirthe find, daß fie
 - b) das preiswerbende Bieh entweber bis zu dem bebingten Alter der Preiswürdigkeit felbst erzogen, oder die Erziehung wenigstens seit der ersten Salfte diefes Alters übernommen haben, und daß die namlichen Biehstude beim Centralfeste noch nicht Preise erbielten,
 - c) daß die Dekonomien der Eigenthumer überhaupt gnt bestellt, und das preiswerbende Biehstud nicht mit Bernachlässigung der übrigen besonders gepflegt worben sep.
 - d) Auch bei bem Maftvieh ober Maftgeschäfte ift bie Eigenschaft eines wirklichen Landwirthes erforderlich.

Diese Zeugnisse find bis jum 15ten September jum General: Comité bes landwirthschaftlichen Bereins einzusenden; spater einlaufende werden nicht mehr beachtet.

4) Landwirthschaftbanftalten bes Staates begeben fic ber Bewerbung um bie Preise in bem Mafie, bag fie zwar an ihrem Orte genannt werden, wenn ihnen ein Preis

- gebahrt, ber Preis felbft aber bem nachftfolgenben Pris
- 5) Reiner kann mehr als einen Preis fur diefelbe Diebs gartung erhalten; wenn bober Jemand mehrere ber ausgesehten Preise mardige Stude jur Ausstellung gesbracht haben soute, so wird die Preiswurdigkeit der übrigen Stude und der ihnen gebührende Plat ausgessprochen, auch dem Eigenthumer die treffende Denkt munge jugestellt, der Geldpreis aber und die Jahne dem nächftolgenden schönften Stude eines andern Landwirthes juerkannt.
- 6) Die Auswahl der preiswerbenden Bengste, Stuten, Stiere und Schafe, wie aller andern Thiere, geschieht am Tage vor der Preisevertheilung auf dem Zeugdaus; plage vor der neuen Reitschule; sie fangt Fruh 7 Uhr an, und diejenigen Stücke, welche um 10 Uhr Morgens noch nicht eingetroffen sepn sollen, können nicht wehr zur Konkurrenz gelassen werden. Weil aber die vielen Pserde die meisten Geschäfte veranlassen, und das her dis jest oft Verzogerung und Verwirrung eurstanden ist, so ist zugleich seitgeseht worden, daß sich das Preisgericht für die Pserde schon Freitags Nachmittags um 3 Uhr versammelt, damit die schon vorhandenen Pserde um diese Stunde sogleich auf den neuen Schaupplas geführt und besichtigt werden können, um so eine Vorarbeit für den Saunstag Morgens zu bezwecken.
- 7) Am Zefttage felbft, Bormittags gegen 9 Uhr, werben bie Freitags und Samftags zuvor auf bem besagten Beughausplate zur bestimmten Beit erschienenen und von ben Richtern beschriebenen Stude auf die Theresseniese gebracht, und in die für die verschiebenen Birhgattungen bestimmten Abtheilungen geschort, worein nur diesenigen gelassen werden, deren Bester sich durch die auf dem Zeughausplate erhaltenen Zeichen legitimiten können.

, 9, 15.

Wie die Beugniffe für das Bucht, und Daftvieh beichaft fen fenn mußen, darüber geben die nachfolgenden Borfcbriften und Bormularien genugende Mustunft, und es muß fich von ben Periabemerbert ebenso wie von ben Gtellen pautilich bienach gerichtet werben. Es muß also für jedes Stud Bieb ein eis genes folches Utteftat eingeschieft werben. Die von der f. b. Landgestuts: Commission ausgestellten Zeugnisse find nicht zureichend, sondern nur die, nach unten bemertten Jormalien ausgefertigten als giltig anzusehen. Den Uttestaten für die Schafe find noch besonders Wollenmuster beizufügen, weil die Zeinheit der Wolle den hauptausschlag giebt.

Ш

Allgemeine Beftimmungen fiber bas Oftoberfeft.

§. 16.

Benn Seine Majeftät ber Adnig bas Seft burch Ihre Begenwart beglücken, so werden Unerpochstbeleiben bei Ihrer Untunft von einer besondern Abordnung, bunn von den geswählten Schieberichtern ehrerbietigft empfangen.

6. 17.

Um anbetn Tage, Montag ben 7., beginnt bes Morgens ber Biehmarkt. Diefer Markttag bient nebenbel zur Einsicht aller Samereien, Pflanzen, landwirthschaftlicher Bucher, Gestäthe und Mafchinen, wofür auch Die nothigen Moutiquen aufgeschlagen werben.

§. 18.

Die burch &: 21 ber Somngen angeordnete Affentliche Situng, welcher alle gur Beit bes Frfies anwefende. Mitglies ber beigenvohnen berechtigt find, wird une andern Lage, Monstag ben 7., jur Bofprechung allgemoiner Bereins Intereffen in einer noch zu bestimmenden Stunde gehalten werden.

Diejenigen Mitglieder, welche öffentliche Bortrage ju halten munchen, werden eingelaben, Die Anzeige hieven bei bem General Comité einige Tage wer ber öffentlichen: Berfammlung ju machen.

Die ganze Woche hindurch bleibt auch das Lokal des Landwirthschaftlichen Bereins in der Türkenstrasse Rr. 2 Jes dermann geöffnet, um alte Sammiungen, landwirthschaftliche Maschinen und Geräthschaften, die Modelle, Bücher, Sames reien zo. einzusehen, und man wird sich Mühe geben, über Unes besondere Auskunst zu ertheisen,

§. 20.

Die übrigen Festlichkeiten, als bas Pferberennen, Bogels Birfc;, Piftolen: und Scheiben: Schiessen werden wie alle Jahre Statt finden, und es wird von dem Magistrate der E. Saupt: und Refidenzstadt Minchen noch das Gerignete bierüber bekannt gemacht werden.

§. 21.

Diefes Programm wird in den Kreisen durch die Intellis genzblätter und andere öffentliche Blätter sobald als: möglich genauest bekannt gemacht werden. Ebenfa werden alle Orede Borftande ersucht, für die Bekanntmachung in ihrer Gogend, besonders guch in ben Dorfern bestens zu sorgen.

Misschen ben 7. Märg 1839.

Anbang.

Formularien für Beugniffe.

I. Zeugnif fur Bewerber von Medaillen und Ahrens biplomen.

bewirbt fich um bie nach &. . . bes Programme ausgesehten Ehrenpreife für nachftebenbe Leiftungen:

(nun werden die Leiftungen einzeln und genau aufgezählt, wie fie in g. 1, 2, 3, 4, 5, 6 im Allgemeinen erwähnt find, wobei auch die Zeit angegeben werden muß, in welcher das Geleiftete bes gomesa und vollführt worden ift.)

Das bas in biefem Zeugniffe Aufgeführte ber Baftheit gemäß burch uns Unterzeichnete befunden worden ift, bezeugen

Unterschriften bes Ortsvorftandes . . und zweier gu Beugen qualifiziere Bemeinde: Mitglieder.

II. Beugnif fur einen Buchthengften, (Buchtflute, Stier und Rub.)

Borzeiger Diefes, Ramens:

Eigenichaft, ale ausübender gandwirth:

Bobnort :

Aubret jum Diesiabrigen Central-Landwirthichaftfefte ein . . . welch

an Zarbe:

Abzeichen :

Miter:

Pope:

Abstammung: Mater: . . Mutter

Pat dasselbe selbst erzogen:

a) von Geburt ber:

b) ober erfauft, und wie lange felbft gepflegt:

Des Gigenthumers Detonomie befindet fich gegenwärtig im . . . Buffande.

Desfelben Bohnort ift von Munchen entfernt . . geomes trifde Stunden.

III. Zeugniß fur Die veredelte Schafzucht.

Vorzeiger biefes, Namens:

Eigenschaft ale ansabenber ganbwirth:

Bohnort:

Führet zum bieffahrigen Central-Landwirthichafteffe:

Rabl . . Bibber,

Babl . . Mutterichafe,

Babl . . Lämmer.

- a) besselben Beerbe pon gleicher Beredlung ift ftarf:
- b) hat feit bem 1ten Oftober 1837 Lammer ers balten,
- c) ber gegenwärtige Gefundheiteguftand ber Deerbe ift gu golge thierargtlicher Unterfuchung:
- d) von diefer Untersuchung werden Bollproben verflegelt beigefcloffen . . Packen,
- e) ber Eigenthumer ift in bem Befige biefer verebelten Deerbe feit . . .

Desfelben Detonomie befindet fich gegenwärtig im Buffande.

3ft pon Dunchen entfernt . . geometrifche Stunden.

IV. Zeugniß fur Schweinezucht.

Borzeiger biefes, Ramens:

Eigenschaft als queubenber Landwirth:

Mohnart:

Bubret gum bießiabrigen Central-Banbwittbicaftefefte :

Babl . . Schweinsbar,

Babl . . Schweinsmutter,

Babl . . Ferteln.

Des Eigenthumers Schweinszucht bestand übrigens biefes Jahr bindurch in . . . Schweinsbur . . . Schweinsmutter.

Davon feit 1. Oftober 1838 erhalten . . . Ferteln.

Desfelben Detonomie befindet fich gegenwärtig im . . . Buftande Bit von Munchen entfernt . . . geometrifche Stunden.

V. Zeugniß fur das Maftvieb.

Borgeiger biefes, Namens:

Seines Beschäftes:

Bohnort:

Belder die Maftung vorstebender Thiere felbft vorgenommen bat, führet gum dießidbrigen Centralelandwirthschaftsfefte nachfolgende Stude:

(Benennung berfelben) melche

- a) an Farbe:
 - b) Bobe und gange:
 - c) Ulter:
 - d) Saben vor ber Maft gewogen:
 - e) Und wiegen gegenmarig:
 - f) Die Maftung bat gedauert feit:
 - g) Die Butterung mabrend ber Maftung bestand in:
 - h) Die Roften ber Maftung betrugen per Tag:

Des Eigenthumers Bohnort ift von Munchen entfernt . . . geometrifche Stunden.

Die Zeugniffe muffen in ben Ruralgemeinden von bem Ortsvorsteber gewiffenhaft ausgestellt, von zweien zu Beugen qualifizirten Gemeinde: Mitzliedern unterzeichnet und von bem

einschlägigen Land voter herrschaftsgericht über ben ganzen That bestand bestättiget sebn, wobei bemerkt wird, bag eine bloße Legaliftrung ber Unterschriften nicht hinreichend ift. Bei ben Beugnissen aus ber Pfalz werben bieselben von bem Burgers meisteramte ausgestellt, und von dem einschlägigen Land. Comsmissariate in gleicher Weise bestättiget. Ebenso mussen die von den Wagistraten ausgesertigten Beugnisse von dem einschlägigen Landgerichte dem ganzen Inhalte nach legalistrt sepn, und nur bei Städten erster Klasse ist von der Bestättigung der magistratischen Beugnisse durch eine k. Behörde Umgang zu nehmen.

Das

General = Comité

des landwirthschaftlichen Vereins

in Bayern.



Beilige jum Darge u. Uprilhefte 1839.

Boranschlag

Einnahmen und Ausgaben

D e s

General : Comité
bes landwirthschaftlichen Bereins
in Bayern pro 1839.

	Betrag der Einnahmen			
Vortrag.	partial		total	
	fl.	fr.	fł.	fr.
I.				
Mus dem Bestande der Borjahre		_	-	
II.				
Ans bom Beftande bes laufenben 3abres	— .	/_		
1) aus Beiträgen ber Mitglieder für bas Centralblatt à 42 Pr. per Mitglied ober Gemeinde von				
a) Oberbapern von 1611 Mits gliebern	1127	42		
b) Niederbapern von 856 Mit: gliedern	599	12		
c) Pfalz von 725 Mitgliedern	507	30	•	
d) Oberpfalz u. Regensburg von 966 Mitgliebern	676	12		
e) Oberfranken von 1376 Mitsgliedern	963	12		
f) Mittelfranken von 703 Mit- gliedern	492	6		
g) Unterfranken von 1475 Mits gliedern	1032	50		
h) Schwaben u. Neuburg von 1642 Mirgliedern	1149	24	6547	48
Geite			6547	48

	Betrag ber Ginnahmen.			
Vortrag.	partial		total ' -	
	fl.	fr.	Tr.	Pr.
Uebertrag			6547	48
2) aus verfauften Centralblättern an folche, 'bie nicht Mitglieber find			40	_
5) aus Binfen von Uftiv Capitas.		1	4	-
4) von bem Ertrage bes Gartens			50	_
5) von Staatsbeiträgen (vorma: ligen Sauszinsbeitrag)		,	600	_
6) von Beitragen ber Mitglieder von Oberbapern à 2 fl			3272	_
7) von dem Erlofe aus vertauf: tem Makulatur			200	_
Summa			10663	48

B. Ausgaben.

	Betrag ber Musgaben.			
Vortrag	partial		tota	[,
	fl.	fr.	ft.	fr.
I.				
Muf ben Beffand ber Borjagre.				
Für die Revision der Rechnung pro 1838			16	30
11.	,		Cum. p	er se
Muf ben Beftand bee laufenben Jahres.			,	
1) für Funktionegehalte bes Per- fonale.				,
a) des Raffiers	300	_		
b) bes Inspektors	350	_		
c) des Aktuars	150		ł	
d) bes Burcandieners	300	_		ł
2) für Remunerationen, Aushilfe, Perceptionsgebühren 2c			1100	_
3) für Bureaubedürfniffe, ale				
a) Schreibmaterialien und Pack-	100	_		
b) für Spagat	10	_	}	}
c) Febermesfer, Bleiftifte, Febers fiele ac.	10	, 		
d) Dinte, Oblaten, Giegellack, Streufand, Gelde, Zwirn,				
Nabely	10	<u> </u>	130	
G eite	J	Į.	1630	

	Betrag ber Musgaben.			
Vortrag.	partial		total	
,	ft.	ŧr.	fl.	fr.
Uebertrag .	•		1630	
4) für Poffporto, Fract: und Bothenlohne, allgemeine Portoauslagen			100	_
5) für Bebeigung u. Beleuchtung	. •		250	
6) für Reinigen u. Reparatur ber Defen			10	_
7) für Reinigen bes Bereinslokals			10	-
8) für Lithographien und Inferastionen			50	_
9) für das Centralblatt				
a) für Redaktion	300	_		
b) für honorar ber Auffape in bas Centralblatt	100	_		
c) für Beichnungen	300	-		
d) für Untauf bes Druckpapiers	2400	_	ŀ	
e) Buchbinderlöhne und Berpas dungetoften auswärtiger Bers fendungen	140	ļ '—		
f) Sas und Drudfoften .	1000	<u> </u>		1
• .		1	4240	<u> </u>
- Seite			6290	_

	Betrag ber Musgaben.			
Vortrag.	partial		total	
	n.	fr.	ft.	fr.
Uebertrag			6290	
10) für Unterhaltung ber Gebaube		1	500*	
11) für Unterhaltung bes Gartens	•			
a) Taglöhnungen	250	_	٠	
b) Bedüngung u. Befiefung .	70	_		
c) Gartengeräthe	10	_		,
12) für Unterhaltung ber Saus: Ger rathichaften			33 9	
13) für Unkauf u. Erhaltung der Modelle			200	_
14) får bie Bibliothet als				
a) Bücherankauf	200			
b) Buchbinderlöhne	100	_		
45) Stangen und Mastin - Walt.			300	-
15) Steuern und Paffis : Reich: niffe			50	-
· Seite			7720	·

^{*)} worzugeweise fur Ergangung ber Eupfernen Dadrinnen und Reparatur bes Gartenjaunes.

,	Betrag ber Musgaben.			
Vortrag,	partial		total	
. ,	fl.	fr.	` ft.	fr.
. Uebertrag			7720	_
16) Prozeffosten, Stempelgebufe ren und Reujahregeschenke			50	
17) auf Paffinzinse nebft Unnuität von 14,000 fl. Paffin : Rapis talien			700	
18) ungenannte, unvorhergefchene Unegaben inel. 100 fl. für haus: Taglobner			20 0 -	_
19) Verwendung für bas Begirkes Comice Oberbapern				
a) Aversum für Bersendung der Centralbiärter	, 100	_		
b) für das Beften der Central- blätter und Austragen in der Stadt	180	_		١.
c) Unkauf auf Samen, Spinnräs ber, Becheln, Preise Bertheis lungen wegen Spinn : Unters richt to.				
	1200	<u> </u>	1480	
Summa der Ausgaben des laufens den Jahres			10150	_
Diezu auf ben Bestand ber Bor-	1		16	50
⊗ u m m e			10166	30

Abgleichung.

		Ylinzaf		407 ff	18 %
Ausgaben .	•		•	10,166 ft.	30 fr.
Einnahmen	•	• , • •	•	10,663 fl.	48 fr.

Centralblatt

bes

landwirthschaftlichen Bereins.

. i 11

Banern

Jahrgang XXIX.

Mai u. Juni 1839.

Original: Abhandlungen und Berichte.

Einladung an die Landwirthe Bayerns,

g u r

Förderung der Laudwirthichaft burch Anstellung gleichzeitiger und übereinstimmender Beobachtungen beizutragen.

Der §. 2 lit. b ber Bereins: Sapungen fpricht and, bag ber Berein veranlaffen werbe, bag bon Seite erfahener Land-wirthe Bersuche, burch welche bas landwirthschaftliche Biffen bereichert wird, gemacht werben.

Es ift zwar bieber immer jedem Mitgliebe frei gestans ben, Die Resultate seiner Bepbachtungen und Bersuche im Bereinsblatte zur öffentlichen Kenntniß zu bringen; allein die Erfahrung bat gelehrt, daß die Aufmunterungen zu solchen, von einzelnen Landwirthen anzustellenden Beobachtungen teinen wanschenswerthen Erfolg gehabt baben, theils weil die mels fen Landwirthe entweder nicht Beit oder nicht Liebe zur Ber-

faffung bon Uhbanftunden baben, . thoffe, weil folde einzelne Beobachtungen in der Regil gammagenatiund befanntt find, um baraus fichere Erfahrungsfase abguleiten. Um biefe Buche auszufüllen, bat bas Beneral Comité in feiner Sibung pom 7ten Mary ein eigenes Comité ermablt, burd meldes gleich: formige und übereinstimmende Beobachtungen auf vielen Punt ten bes Ronfartinbes verentafte, ighfinnerft, und fic Cotthe blatte bekannt gemacht werben follen. Bu biefem 3mede wird Diefes Comité fich mit ausübenden Candwirthen und Gutsbefigern ber Begend von Munden in ein unmittelbares Benebe men feten, um gemeinfcoftlich mit benieben Diejenigen Puntte au bezeichnen, welche im laufe eines jeben Jahres Die Begenftanbe ber vergleichenben Beobachtungen bilben merben. - Es mirb ben Bereinsmitgliebern und Lefern biefer Beitschrift nicht unbekannt fenn, daß bie Berfammlung ber bentfichen Bantivirthe auf eine abnliche Beife bas große Biel, Forverung ber tunb. wirthichaftlichen Intereffen Deutschlands, gu erreichen fuct.

Es werden alle Jahre mehrere Gegenstände, worüber die Unsichten der Theoretiker und Praktiker noch gethellt find, und worüber überhaupt bestimmte Ersahrungssäpe nicht vorhanden sind, öffentlich bekannt gemacht, und als diejenigen bezeichnet, welche durch vielseitige Beobachtungen und Ersahrungen zur Eribeng gebracht werden sollen. Seite 768 — 776 des Juhrsgänges 1837 und Selte 511 — 525 des Juhrganger 1838 sind die Wünsche und Fragen bekannt gemacht, durch welche von der Versammlung der deutschen Landwirthe in Oresden und Karlsruhe biejenigen Gegenstände bezeichnet werden, wos rüber durch ein gemeinsames Zusammenwirken mittelst Versstucke und Beobachtungen bestimmte Ersahrungen erholt werden

follen.

Bapern ift der Größe und der Bevölkerung nach der beitte unter den Staaten des deutschen Bundes, und es würde sicherlich den gandwirthen Baperus nicht zum Auhme gereischen, wenn sie nicht die Sande zu diesem für den einzelnen und für das Ganze so ersprießlichen Unternehmen die Jande biethen wurden. Es werden daher alle Landwirthe und grossen Gutsbesiger eingeladen, ihre Ersahrungen und Seobustungen, welche sie über die Geite 511 — 525 des Jahrganges 1838 bezeichneten Gegenstände gemacht haben oder noch während dieses Jahres machen werden, dem General Gemité des Vereins entweder unmitrelbar oder derch die Organe der Areise Comités mitzuthellen, dumit diesetben zusammengestellt und in

don Refultaten imit benen, anderer Länden vonalichen werden Sollien einzeine gandwirthe befonberg Auffdluffe üben ofle in biefe Sphare einschlagenben Bagenftanbe manichen fo wenden biefo guf gaftellte Apfragen mit Bargnifgen ertheilt werben. - Inspefonbara merben bin Gutebefigen ben Gegond von Dunchen erfucht, ben Ronferengen, welche jur Befprechung affer biefer einschlägigen Begenftanbe gehalten, und wogu bies felben fpeziell eingelaben werben, gablreich beigumognen.

Bon der Kultur der Moore in ber Gegend von Munchen. (Soluf.)

III. Muf welche Beife tann bas Dadauer gren, finger: Doos fultivirt merben 2.

Die Rultur ben Moore gerfillt in 2 Overationen; name lich 1) Entfernung bes Bafferüberflufes und 2) Berbefferung bes gebonig trocton gelegten Grundes.

A. Bon ber Erodenlegung bes Dachauer: Breifinger: Doofes.

Die Tredfenlegung eines jeden Moores ift entweber eine radifale ober palligties; rabifal nenne ich fie, wenn bie Ut face bes Bafferauffuffes fibr immer entfexit wirb, palliative, wenn diefes nicht ber Sall ift. In vorliegenden galle ift eine vohlabe Trockeniegung nicht möglich, wohl aber eine palliative, menn alles aus bem Untererunde fommenbe Maffer biniver gebracht werben tonn. ') Den biefen in bem größten Theile bes Dachaner : Freifinger : Moofes burch bie einfache Biebmin pon Graben mit Rorrettion ber Bache und Entfernung ber bem Abguge ber Bemaffer entgegenftebenben funftlichen und

^{.)} Daß bie Moorflache fich von felbft in ber Folge ber Beit mabriceinlich burch ben niedriger gewordenen Bafferfpiegel der Flufe verkleinert habe, lehrt die Tradition und der Am blid ber bem Moone gunadet liegenbrit Gegenbeng:

natürlichen Demmunffe berbeigeführt iberben konne, ift burch bie schon gemachten Bersuche und burch bas große Gefall bes Bache außer Zweifel geseht. Allein so leicht und einsach bib hange Sache beim ersten Anblicke erschelnt; so ftellen fic boch ber Ausschliche unbebentenbe Schwierigkeiten entgegen, und diese find vorzüglich

- 1) die große Theilung des Grundbefiges,
- 2) bie Roften ber Unlage und Erhaltung ber Graben,
- 3) die Rosten der Unlage und Unterhaltung der Rommuni- fationsmittel,
- . 4) Die Benütnug ber Grunde gum Torfftiche. -
- 1. Das Dachauer-Freifinger-Moos murbe fraber grofftentheils ale Gemeinweide ber Gemeinden benügt; in ben neueften Beiten murbe ein großer Theil nicht nur vertheilt, fondern auf eine bocht ungeschickte Beife parzellirt. Diefe Parzellen merben nun thefis jur Beibe benust theils aber auch gemabt. Ber bie Bahrheit bes Bablipruches tot capita tot sensus noch nicht in ber Erfahrung tennen gelernt bat, barf nut eis ner Gemeinde-Berfammlung beimobnen, in melder g. 3. bas Rieben eines Graben jum Bebufe ber Tvockenlegung in Bor: folag gebracht wird, und er wird bort alle Seenen erleben bie man von weiland ben polnifchen Reichstagen ergablt; Burg es ift mit 1000 gegen 1 gu metten, bag auf bem Bege bes freien Gingreifens ber Gigenthamer nie, auch wenn bas Rimellement auf Roften bes Staates bergeftellt wirb, Die Erodenlegung bes Drovees begonnen, gefdweige burchgefict werbe. Es bleibt baber nichts anbere übrig, ale bag auf Ros ften bes Staates bie gange Erockenlegung vorgenommen werbe. Affein biefes ift ohne Unwendung bes Exprepelations. Gefebes ger nicht möglich; und ob für biefen Sall basfelbe in Unfpruch nenommen merben tonne, aberlaffe ich ber Gefchelbung bes Befestundigen.
 - 2. Die erste Unlage der Gräben ift weniger schwierig und koffbar als die Unterhaltung derselben, welche theils verschammen, theils verwachsen, theils von den zahmen und wilden Weidethieren zerstört werden. Eine Verschlammung und Verwachsung der Gräben tritt, wenn nicht eine beständige Rachhilfe Statt findet, sehr bald ein, und es ist eine bekannte Ersahrung, daß die Neinigung eines verschlammten und verwachsenen Roodgrabens mehr kofte, als das Zieben

eines neuen, so bag in biefer Beziehung eine folche Sidche bas Belben Belbfieb ber Danaiben wird. Go lange endlich bas Beiben Statt findet (und biefes muß so lange Statt finden, als der Bauer fich nicht bas nothwendige Zutter auf einem wohlfei. leren Bege erzeugen kann) barf an eine Erhaltung der Entswässerungs. Graben gar nicht gedacht werden.

- 3. Je mehr offene Graben gezogen werben, befto mehr find Bruden nothwendig; (benn bebectte Ubzugegraben find fin vorliegenden Salle theils wegen ber großen Roften, theils wegen der nothwendigen Reinigung nicht ausführbar) und bie Berftellung und Unterhaltung der Bruden ift eine Aufgabe, welche bie Bemeinden und Eigenthumer ber Grunde noch mes niger übernehmen werden, ale die Berftellung ber Graben; ja Die Furcht vor einer Brude ift es, welche bie meiften Be: fiber nicht nur von bem Bieben ber Graben auf eigene Roften abbalt, fonbern biefe Denfchen auch fcmer gur Ginwilligung bewegt, wenn nicht ber Stuat bas Bieben ber Graben und Die Berftellung ber Bruden jugleich übernehmen wird. bei bem gegenwärtigen gerftuctelten Grundbefit ift gar nicht abaufeben, auf welche Beife bie Benutung ber Pargellen mebt moglich werbe, wenn folde burd einen Sauptgraben burchfonitten werben, weil bie Babl ber in Unfpruch genommes nen Bruden ine Unendliche vermehrt wirb; es bliebe in Dies fem Salle nur eine neue Bertheilung ber Grunde übrig, melde aber in allen Gegenden eine Unmöglichkeit wird, wo die Moodgrunde icon theilmeife jum Corfftiche benütt merben.
- 4. Das Dachauer Treifinger-Moos wird in wenigen 3ahren ein ebenso großer Gegenstand ber Verehrung sepn, als es Gegenstand ber Verachtung ober Richtachtung geweseu ist, indem dasselbe einen großen Vorrath des vortrefflichsten Torfes enthält. Es wäre überflüßig hier, auf die Bichtigkeit dies ses Gegenstandes ausmerkam zu machen, sondern ich etwähne hier nur, daß der Preis der Moosgründe, welche Torf ents dalten und dem Bagen zugänglich sind, nicht so gering ist, als man allgemein annimmt, sondern den Preis schop guter Wiesen und Felder übersteigt, und mit dem Steigen der Holzpreise noch mehr steigen werde. Ob den Besisern von Torfgründen eine vollkommene Trockenlegung sehr willsommen sepn werde, muß ich bezweiseln, in jedem Falle wied aber das Biehen der Gräben durch solle allenthalben sehr unregels mäßig gesührten Torsstiche sehr erschwert.

B. Ben ber Berbefferung und Benühung bes . aetrodneten Moofes.

Die meisten Menschen glauben, daß ein trocken gelegtes Mood schon ein kultivirtes ser, und duch ift die Trockenlegung in der Regel und insbesonders im vorliegenden Jake die leichtere Operation; denn die bei weitem schwierigere ist die Bersbesseung bes ansgetrockneten Mooses. Die Staket der Austrocknung und Aut der Verbesseung selbst ist verschleden nach der Bestimmung, welche das Woos erhalten soll, ab nämlich dasselbe

- 1) gu Felbern,
- 2) gu Biefen,
- 3) gum Torfftiche und gu Anlage pon Walbungen benützt merbe. ---
- a Don der Benugung des trocken gelegten Dachquer Greifinger-Moofes zu geldern.

Die Benütung eines Bodens zu Feldern sett ein angemessense Bemältnis von Feuchtigkeit und eine gehörige Miichung der Krume bis zu einer bestimmten Tiese vorans. Wenn wir auch zugeden, das die Jeuchtigkeits. Verhältnisse des ganzen Dachauer Freisinger Mooses bleibend in gestaltet werben können, das von dieser Geite aus der Umwandlung des Mooses in Uckerland kein Dindernis entgegensteht, so erklären wir doch im Allgemeinen diese Art der Benühung nicht für ökonomisch ausführbar. Denn jeder rein vegetabilische Moorboden Desitt im trocknen Bustande eine sehr geringe Besähigung zum Ackerbau wegen bes Mangels der sehlenden mineralischen Theile. Diese können ihm entweder durch künstliches Zusühren, oder durch Beschlammung mittelst Wassers oder aus dem Untergrunde, wenn dieser artbar ist, gegeben werden. Die Lusschlammung ist da,

^{*)} Moorboden, welcher burch Ueberstromungen von Flugen entstanden ist und Lagen von mineralischen Theilen in der Mengung oder im Untergrunde enthalt, wie dieses 3. B. in holland der Fall ift, kann in Beziehung der Leichtigkeit der Kultur mit dem verliegenden Halle gar nicht verglichen werden.

wa he die Dertlickkeit in ichlammführenden Stramen wie 3. B. in holland darbiejet, das mohlfeilfte Mittel zur Verbesserung. Ift aber dieses nicht aussührbar, wie es hier der Jall ift, dann entscheidet der Untergrund; ist dieser artbar, so kann das Moorlager, wenn es tief ist, durch Austorfen oder Abbrennen, bis zur geeigneten Tiese vermindert und dann mit dem Untergrunde gemengt werden. Ist die humose Schichte nicht tief, so kann sie als solche unmittelbar durch Herausbringen des Untergrundes verbessert werden.

Wo aber auch der Untergrund nicht artbar ") ift, wie es vier der Fall ist, da eignet sich ein solcher Moordoden zum Ackerdau nicht, weil die Berbesserung desselben durch kinktliches Unffliven des Berbesserungsmaterials zu kostspielig ist, und die übrigen empsohlenen Kultur-Methoden als z. D. das vollkommne Ubschlämmen nicht aussührdar, oder nicht genäsgend sind, z. B. das theilweise Brennen und Verbessern des Bodeys durch die Usche. Sestere Methode sall besonders auf dem Teuselsmoor mit Vortheil ausgesührt werden, und ist, auch im Dachauer-Krepfinger-Moos versucht worden.

Die in Bapern unternommenen Moorkulturen zum Iwecke bes Ackerbaues haben allgemein ein schlechtes Resultat gegesben, weil sie vom falschen Sabe ausgiengen, daß man unter Kultivirung nur die Umwandlung der Wiesen und Waldungen in Felder verstehe. Möge dieser Grundsah, der so verderbensvoll gewirkt hat, nie mehr austauchen! — Ein großes Sinderniß der Umwandlung der Moorgründe in Felder und die fortgessehte Benühung dersolben, wenn sie auch der Leschaffenheit des Bodens gewiß möglich und räthlich wäre, liegt in dem Mangel an Jahrwegen, deren Derstellung auf Mooren unges heure Auslagen verursacht und in der Kossspieligkeit der nothwendigen Gebäude.

Die einzelnen im Untergrunde vorkommenden Mergellager kommen in zu geringer Ausdehnung vor, als daß fie hier in Anschlag gebracht werden konnen, wenn von der Umwandlung des ganzen Moofes in Aderland die Rebe ift; für die Rultur einzelner Stellen, die wie Safen in der Sandwüste sich ausdehnen, sind sie allerdings von Besteutung.

Obne Gebaube ift tein Acterban moglich, und in biefer Begiebung find alle Acterbau-Rulturen mit ber Anlage neuer Bebaube verbunben - ober nicht. Letteres ift une bei ber Rultur Reiner Parzellen, welche nicht weit von icon beftebenben Birthichafts : Gebauben entfernt find, moglich. Sollen aber 84 [Meilen Moor in Ackerland verwandelt werben, fo ift Diefes ohne Grundung neuer Rolonien mit Birthichaftsgebanden nicht möglich. Ohngeachtet ber traurigen Erfahrungen, welche man in Diefer Beziehung icon gemacht bat, fo ift bie Grundung folcher Rolonien boch noch immer ein Lieblings:Gebante vieler Denfchen. - Das Moor : Roloniften mit einem tleinen Grundbefite nicht besteben tonnen, bat die Erfobrung bereits binlanglich bewiefen und ift burd ben einfachen Sas erflart, bag bie jur Erhaltung einer gamilie nothwenbige Area um fo größer fenn muße, je unproduktiver bies felbe ift.

Um nun diefer Alippe zu entgehen, hat man in ben neueften Zeiten ben Borfchlag gemacht, daß größere Guters complere von 200-800 Tagwerten gebildet werben follen, in welchem Falle z. B. 600 Morgen zu Feld, 100 Morgen zu Wiefen und 100 Morgen zu Wald benütt werden konnten.

Daß biefer Borichlag zweckundsiger fen, als bas frühere Berfahren mit Butheilung von kleinen Flächen, unterliegt keinem Zweifel; allein die Frage ift nur, welche Kapitalien zur Einführung einer folchen Birtischaft erforderlich find? — Die hiefür nothwendigen Kapitalien find die 1) für Gebäude, 2) Geräthe, 3) Vieh und 4) Borrathe, deren Werth das Betriebskapital bilden.

Schönleutner, bessen Kalkule nicht zu ben imagindren geshören, berechnet z. B. im Minimo für die 440 Morgen halbende Feldstur bes Staatsgutes Fürstenried, welches keine Wiesen hat, das nothwendige Vieh Rapital zu 3000 fl., das Geräthe Rapital zu 3100 fl., das Betriebskapital zu 800 fl.; die Gebäude, welche nur auf das Nothdürstigste beschränkt find, sind unter 20,000 fl. nicht herdeskellt worden, wornach sich eine Summe von 26,000 fl. entzissert.

Da die projektirte Flur um i größer werden soll, als die Flur Fürskenried, so können wir das für Gebäude, Geräthe, Bieh zc. nothwendige Kapital im geringsten Auschlage ju 40,000 fl. um so mehr annehmen, nachdem es erwiesen

ift, das das Gauen in Mösern wenigstens noch einmal so viel als auf dem trocken Rieslande koftet. Damit ift aber der Bedarf an Kapitalien noch nicht erschöpft; denn die fragslichen 600 Morgen Feld wollen gebildet sehn. Schönleutner dat im I. Bande der Schleißheimer Jahrbucher Seite 135 genan nachgewiesen, daß die Umwandlung eines Morgens trockenen Deidegrundes in lohnendes Feld in Minimo 64 st. ko. stelle glauben zwar, daß diese Rosten bei Mooren zwirtunger sehen; allein so lange diese Norten der Nooren zwinger sehen; allein so lange diese Preinung nicht durch zwirtung and der Ersahrung genommene Berechnungen unterstägt ist, kann ich derselben nicht beipslichten; im Gegentheile spreichen zwiele Ersahrungen dafür, daß diese Kniturkoften dei dem fraglichen Moore größer sepen als bei trockenem heibes lande *).

Rehmen wir auch diese Koften gang gleich au, so ents ziffert sich als Auslage für 600 Morgen Jelb eine Summe von 36,000 fl. und mit den nothwendigen Geräthe. Diese und Gedändes Kapitalien würde ein solcher Sutscomple: (ohne Anrechnung der Wiesen: und Waldbultut) 76,000 fl. und mit Einrechnung der nothwendigen Wege und Brücken neit über 80,000 fl. kosen.

Es ift nun sehr zu bezweifeln, ob sich ein solchet Kapital verzinse, und wenn auch bieses nachgewiesen sepn vilte, ob viele Menschen die Luft haben, ein Kapital von 10,000 st. aufzuwenden, um das Vergnügen zu haben, einer großen Bauernhof in einer Lage zu besihen, welche nicht ehmal ein gesundes Trinkwasser darbietet?

Daß sich eine Aktiengesellschaft in der hoffnun, auf Gewinn zu diesem Unternehmen sinden werbe, ift so gewiß mit Rein zu beantworten, als es eine allgemein anstannte Erfahrung ift, daß unter allen Arten der Verwendung von Rapitalien die auf neue Rulturen die am wenigsten ohneite ift. Sollten die Eisenbahnen und andere projektirte thuische Unternehmungen z. B. die neuen Mahlmühlen nur einigermassen die Hoffnungen realisiren, so ist mit 100 gegen 1 zu wetten,

^{*)} Nach meiner Ansicht eignet sich wohl bas todene heibeland bes Ifarthales jur Rultur in Ackeniand nicht aber bas Moorland.

baß nicht nun bem Ackrisen kaine neue Kapkellen jugangnbet, jandern die schon verwendeten entjogen werden. — Ob ber Staat auf die Gesap bis, ungeheure Gummen zu verlieren, diese Art der Moorkultup unternehmen wolle, kann ich nicht entschofden; allein nach dem Grundsahe, daß die Prinzipien der Stagts; und Privatökonomie dieselben seven, kann eine Kulup auf Kosten des Staates, die nicht rentirlich ist, edenja werig gebisliget werden, als dieses bei privativen Unternehmungen den Fall ist, welt dieselben nur den Verluft der Kapis, tallen zur Folge haben. Wenn man erwägt, welche Adminissprations, Revisions und Guperrevisionskoften nur ein einziges schon im geregelten Betriebe besindliches Staatsgut verzunsacht, so mus man wahrlich vor dem Gedanken erschrecken, wenn 160 – 200 solcher Güter auf Rechnung des Staates erst gebildet, verwaltet und dann wieder verkauft werden sollten!

Anvägt man ferner noch, daß mir in Bapern keimn Mangel von Makerbauprobukten haben, daß allgemein über ben Mangel am Abfap beufelnen und den niedtigen Preis geklegt warde, daß wir durch Benupung der Brache und intensive Kulaur ier ichen bestehenden Feldgrände die Ackerprodukte in, einem bideutenden Umfange vermehren können, so kann die koftspielige Umwandlung eines Moores in ein nicht rentirliches Ackerland weber als dringend noch wünschenswerth erscheinen.

b. Von ber Benünung des trocken gelegten Dachauerfreifingenesssogies zu Weiden und Wiefen.

Ich habe schon erwähnt, daß das fragliche Moor, wels ches nicht jum Toriffiche gebroucht wird, gegenwärtig theils zur Weids benugt, theils abgeärntet werde, und habe die lebendige Uberzeugung daß diese Benützung sehr schwer abgeäns bart werden könne, und zwar aus Mangel an Futter und. Mangel an Knitter und.

So lane die Befiher der Moorgrunde fic das nothwem. Dige Futter nicht durch Andau der Brache und Kultur der Beidegrunde erwerben können, find fie gezwungen, das fehlende Futter af dem Moore theils durch Weide, theils durch Ibarntung zu uchen. Allein hier begegnen uns wieder alle die Dindernisse ver Benühung der Brache, von welchen schon fo oft und aussihrlich gesprochen worden ist.

Die Kultur des Moofes erfordert neue Adhirmen; fie mag welch immer eine Richtung gehalten. Bekanntlich aber gehören die meisten kleinen Grundbesther zu den ärmsten Beswohnern des Landes, und der erst in den neuesteu Zeiten eingeführte Torfstich und Kortosselbau bat die Wohlhabenheit dieser Gegenden gesteigert. Unterdessen will ich nicht dehaupten, das nicht eine Verbesserung des Moores selbst in seiner gegenwärtigen Benühung als Weiden und schlechte Wiesen wöhlich sen; im Gegentheile ist eine solche höchst wünschenstwert, um das ungesunde Jutter zu vetbessern und ben Keim der so vielen verheerenden Geuchen der Hausthiere zu entsetznen. — Albein eine ganz andere Frage ist die, od die in ben weucken Beiten vorgeschlagene Umwandtung der Moorwiesen in Bewässeviesen leicht aussührbar ist?

Der Wiefenbau erforbert burchans eine großere Denge von Reuchtigfeit ale ber Beibbau; wo alfo bie Menge von Renchtigfeit ber Fünftlichen Probuttion foablich ift, Fann bit natürliche mit Bortbell befteben. Rann ber Ueberfluß ber Rouchtigfeit nach Billführ geregelt und baber gur Bewafferung benutt werben, fo verbient in ber Regel Die Miefenwirthichaft ben Boraug por ber Geldwirthichaft; baber im Milgemeinem Moore und insbesonders bas Dachaper-Freifinger-Moos smech mäßiger ju Biefen ole ju gelbern benunt merben. Huface trodinete Moore find auch folechte Biefen, ja es fann bas Ertrem ber Durrfucht nach folechter ale bas ben Bafferfucht merben; fle muffen baber auch ale Wiefen verbeffert werben. Die Berbefferung tann auch bier, wo es queführbar if, bund Beldlammen ober burd heraufbringen bes anthoren Untere grundes porgeuommen merben. Mugerbem Bonnen med bie Torfalde und ber verkleinerte Torf felbft, ber gebrannte Rait. welcher durch Brennen des obenermabnten Alme auf bem Moore felbit bereitet mirb, in Anwendung gebracht merben. Das wirkfamfte Berbefferungs und Befruchtungematerial ift ber Stallbunger, beffen Unmenbung, menn er auch porbanden mare, durch ben Dangel an Wegen fast unmaglich mirb, und bas mobifeilfte die Bemafferung, baber bei ben Unlage ben Entmafferungegraben barauf Rucficht genommen merben foll baß biefelben als Bemaffenungs : Unlagen gebigucht , merben tonnen. Uffein auch bei ber Benugung bes Mapres ju Bemafferungewiefen ftellen fich febr erhebliche Sinberniffe ente gegen, als

- 1) bie Parzelirung,
 - 2) die Unregelmäßigkeit des Torffliches,
 - 3) die Qualitat bes Baffers,
 - 4) die Bafferrechte ber Muller,
 - 5) bie Rofifpieligkeit ber nothwendigen Bemafferungs : Uns lagen, ber Bege und Gebaube. —
- ad 1. Je mehr die Grande parzellitt find, besto schwieriger wird die Bewässerung, weil die Bewässerungs Graben nicht nach dem natürlichen Falle des Bassers, sondern nach ben politischen Grenzen der Parzellen geführt werden mußen. Die ungeschiefte Vertheilung der Moore noch in den neuesten Beiten hat auch dieser Art der Kultur sehr geschadet.
- ad 2. Daß die überall zerstrent begonnenen und gaus unres gelmäßig gesührten Torfstiche, wenn fie auf diese Beise fortgeführt werden, die Bewässerung des Moofes ganz unmöglich machen, muß jeder Sackundige bekennen.
- ad 3. Das Moormaffer ift für fich jur Bemafferung als Befendtungsmaterial wenig wirtfam; foll baber wirtlich eine Mabenbe Biefen: Begetation burch Bemafferung erzielt werden. fo maßte Baffer von anbern Bachen und Blugen benüst were Den. Das Dachaner-Rrenfinger-Doos bat bie gludliche Lage, Baf biefes sone große Schwierigfeit moglich gemacht werben Punn. Alle nordlich vom Schleifbeimer:Dachauer Ranal geles eenen Moorgrunde konnen burch den Munchner-Schleicheimer Ranal mit jeder beliebigen Quantitat Ifarwaffers verfeben werben, welches febr wirkfam fur Moorgrande ift, indem baburch bem Poore Die fehlenben Schlammtheile jugeführt werben. Die munberbaren iconen bobrotechnischen Arbeiten bes Rur. Arften Emanuel machen es moglich, baf bie namlichen Grunbe auch mit Amper-Baffer gefpeift werben tonnen. Schwieriger mochte Die Buleitung von gutem Baffer ju bem füblich geles genen Poore fenn. Denn bas Baffer ber Burm, welche Diefen Moortheil burdichneibet, wird größtentheils für bie ?. Soloffer Romphenburg und Schleifbeim verwendet. Die Abeigen, bas Door burchichneibenben Bache, ale ber Languis ber Bach, ber Grabenbach, ber Afcherbach, find größtentheils reine Doorbache; bas Baffer bes Stargelbache ift nicht bins reidenb, und ob bie obere Umper aur Bewafferung biefes Moortheiles benust merben tonne, muß ich megen ber tiefern

Sage berfeiben fest bezweifelt. Allein ein großes Sichernif pur Benfinng bes Baffere ber Mrorrache liegt nach

ad 4. in dem sogenannten Wasserrechte ber Miller. Die nenen verbesserten Mühlen werden zwar mit der Beit bieses große, die Landwirthschaft drückende Uebel milbern; ob abet auf der Stelle durch Untauf aller Mühlen auf dem Dachauer. Frenfinger Moos die natürliche Freiheit der Gewässer herges ftellt werden konne, kann ich nicht beurtheilen.

ad 5. Daß die Anlage und noch mehr die Erhaltung ber Gräben in den Mooren viele Koffen verursache, wurde schon erwähnt; noch schwieriger aber ift die herstellung der nothmendigen Wege und Gebande. Die Wiesenwirthschaft erheischt zwar weniger Wege und Gebande, und auch in dieser Beziedung ift dieselbe viel leichter aussührbar als die Benähung zu Feldern, allein immerhin ist die erste Anlage der nothwendigen Wege und Gebande nicht unbedeutend.

c. Pou der Benügung des trockengelegten Dachauer: freysfinger:Moofes zum Corstiche und zur Anlage von Walsdungen.

Ich babe icon oben ermabnt, das alle jene Stellen des ermabuten Moofes, welche Torf enthalten, gegenwärtig, und fo lange bie fie gang ausgetorft flub, in ihrer Bermenbung sum Torfftiche eine großere Rente als jede andere landwirth fcaftliche Benutung geben. Denn nach ben gegenmartigen Erfahrungen giebt jeder Morgen für einen Stid Torftiefe 2000 Binr. Torf, welche ficher 90 - 100 Rlaftern weichen Bolges gleichgefest werden tonnen. Welcher Boffper eines Torf grundes in ber Gogend von Munden möchte fo menig feinen Bortbeil tennen, bag er die fichere und große Ginnahme für Torf ber unfichern Rente einer mit großen Roften unternoms menen Rultur porgige? Rurg, Torf haltenbe Grunde ber Dels paten bes, Dadauen Freifinger Monfes werben mobl gegenmas tie faum eine andere Beftimmung erhalten, als jum Torfftiche benfint au merben; nur mare es munichenswerth, baf ber Torfftich regelmäßiger geführt murbe, als es bieber, geicheben 16. und daß die Erbaltung des Torfes durch eine unamede matige Erodenlegung nicht gefährbet merbe.

Ber haben fchon im Eingange biefes Auffapes ber fleigew ben holppreise erwähnt. Wenn man bie angehenren Monfien Dier Bien unterial embägt, welche bie faum begandenes weel projektirten neum Kohniumtkationswage, bie Dampffoffe met Cifenbahnen in ihrer vollommenen Entwicklung in Anspruch nehmen, wenn man berückfichtiget, daß viele Brentimaterfalz konsumenten Gentwicklung in Anspruch nehmen, wenn man berückfichtiget, daß viele Brentimaterfalz konsumerende Gewerbe fich täglich vergrößern, als z. die z. die Brantweinbrennereien, und fich ficherlich mehr ausbreiten wers ben z. B. die Aunkelrüben Buckerfabriken, Eisen und Glass hütten zc., so kann man mit Gewißheit annehmen, daß die Preise des Brennmaterials auf eine Höhe keigen werden, baß nicht nur sammenteiche Bewohnen des Landes dahurch ampfindlich seiden, sandern viele für das Land außerst wichtige Gewerbe sich nicht weiten ausbreiten können, ja übes lang oder kurz undergehen werden — wenn nicht zur rechten Beit die zwecks mößtigen Maßsegzin, ergriffen werden, und diese sind

- 1) Auffindung von Stein : und Brauntoblen ,
 - 2) Erhaltung und zweckmäßige Benugung der Torflager,
 - 3) Unlagen von Balbungen auf ben geeigneten Plagen.

Das in Bapern bieffeits bes Abeins, befonders in ber Alpenregion nicht unbebeutenbe Lager von Brauntoblen fich finden, unterliegt Feinem Biveifel; allein febr gering icheint Die Berbreitung ber eigentlichen Steintoblen gu feen. Ginen fo großen Schat auch bie Braunfollenlager bilben mogen, fo Derbienen Die Ebrffager eine eben fo geville AufmerPfmatelti. weil in ben mefften Adften Die Gewinnung bes Totfes piel tobbffeller ale bie ber Brannfohlen ift, und ju vielen Brecken namentlich jur Selbung ber Wohngebaube bet Torf ben Braun-Tobien wegen bes minber unangenehmen Goruces bet enfern porgezogen wirb. 3d babe bereits icon bes Reichtimins au Torf einbahnt, ben bas Dachauer-Frenfinger Doos in felnen Schbofe berburgt. Diefen möglichft gu erhalten und auf bie bibellindfligfte Beife mi benfiten, ift ficher eine beingenbe Muß gabe ber Belt. Die Ethaltung bee Torfes iff aber mit bee Benfigung bes Doofes juin Acfeeban gav uilde vereinbar. Theils well ber Mcletbou eine vollfommeht Austvocknung bes Mosfes orfetbiett, woburch bie Qualiffit bes Torfes verfcblock tert will bie Quantitit verminbert wien, theile well Die Frachte bes feibes nut über bei gerfierten Lotffachen gebeiben ton nen, wie wir bereite gezeigt baben. - Bint Benifung ber Enefgefünde ju Bemilferungswiefen ift gwae ber Erhaltum bes States meniger, nachtbeilig., allein ,eine, gleichgeitine Benütung

me Beinde gine Louffiche und in Bewichtellugbulefen: ift ullnibylich. IBDfl.aber lift fich mit bem Louffiche, eine invertnichtige Beweitung ober linlage von Bilibern vereinigen:

Gebr viele Denfchen find ber Deinung, bag naffe Doore bem Bachethume ber Erlen gunftig fenen, allein Diefes ift nicht ber Sall; bie Erle verlangt ju ihrem Gebeiben flieffen bes, nicht faures Baffer und einen bumofen, mit Mineroltbeis Ien mobl verfebenen Boben. Im maßig ausgetrochneten Mood boden gebeiben bie genugfame Birte, Die Beibe und felbft bie Robre. Dag bas fraglice Moor ju Pflanzungen von Birten (und auch von Beiden an den Graben) febr geeignet fen, ba-Den bie Berfuche in Schleißheim bewiefen ; bag biefe Pflans gungen obne Beeintrachtigung bes Torfftiches rentirlicher und Teldter aufführbar feven ale bie Unlage von Bemafferung's wiefen und besonders von getbern, ift meine innigfte Uebetgeugung, wenn nicht brei Sinberniffe biefe Urt ber Benugung ericbiverten, nämilich ber große Bilbftand, bie große Pargefil. rung ber Srundfinde und die Unmöglichfeit, Die Produttion Diefer Grunde von Seite ber Bauern bei bem gegenwättigen Stande ber Rultur ju entbebren, movon ich ficon gesprochen babe.

Bo biefe hinderniffe nicht vorhanden fint ober einfernt werden tonnen, ba verdient bie Benügung bes fragifichen Moores jur Anfage von Balbungen vor jeber anden ben! Borgug, und zwar aus folgenden Benuden:

- 1) bie Produtte bes Baldes find uns dringender als bie bes Mcerbaues und Wiefenbaues;
- 2) die Umwandlung des Moofes in Waldungen ist wohls feiler als die in Bewässerungswiesen oder Felder: auch beeinträchtigt die Waldanlage die Benützung jum Lorffstiche nicht;
- 3) die Unlage von Waldungen ift füe das Mina non München vortheilhaften als die Bilbung von Felder oder Wiesen;
- 4) eine zu große Trockenlegung ber Moore witte nachthels lig auf die commerziellen Berhalfniffe bes ganbes.

ad 1. Daß die Produkte des Baides uns bringenber als die des Ackerbanes sepen, habe ich schap gezeigt. Bur die Benitiung bes Morees zu Bemässerungswitten speicht ber all gemeine Futtermangel und ber Erfahrungssah, bas Bemässerungsmiejen bas wohlseilste Futter geben. Dagegen muß bemæste werden, daß 1) die Mooswiesen, auch wenn sie bewassert werden, ein vorzügliches Futter nicht liefern, 2) daß wir durch eine verbesserte Mühlen: Einrichtung Tausenbe der vorzügslichsten Bewässerungswiesen in den Thalern der Bache und Flüsse erhalten, und 3) uns durch eine zweckmäßige Benühung der Brache zum Andau der Futterkräuter jede erforderliche Menge von Futter erzeugen können, während wir die Erzeugung von Brennmaterialien nicht in gleicher Gewalt haben.

ad 2. Die Unlage von Walbungen auf den Mooren ift vielmals leichter und wohlseiler als die von Bewässerungswiessen, indem nicht nur die Wasserzuleitungsgräben ganz wegsallen, sondern auch die Basserabseitungsgräben in weit geringerer Ansdehnung nothwendig find. Waldungen können sowohl auf den ansgetorften als nicht ausgetorften Stellen ansgelegt werden, indem sie der Erhaltung und Benühung des Torfes nicht hinderlich sind.

ad 3. Die Gegend von Munchen bat wie befaunt burd Die hobe Lage, burch die Rabe und Richtung ber Gebirge. durch die Moore und die Richtung ber Roed : Dit - und Beff: winde, welche ohne Schuswehr bier eindringen, eine weit niederere Temperatur, ale fie ber geographifchen Lage nach baben folite. Borguglich beliffigend für bie Bewohner und foliblich für die Begetation ift ber große Bechfel ber Temperatur. Die bobe Lage, Die Rabe und Richtung ber Gebirge tonnen wir nicht abanbern; wohl aber tonnen wir auf bas Rlima burd bie Gestaltung ber Erboberfläche einen großen Ginfluß ausuben in Begiebung ber Moore und Balbungen. - Ansgebreitete Moore und Balbungen baben amar einen abnlichen. aber nicht gang gleichen Ginfluß auf ben Barme- und Beuch. tigfeitszuftand ber Utmosphare; fie machen beibe bie Atmos: phare fenchter und Palter; allein fie unterfceiben fic baburch, Das Moore Die Temperatur bes gangen Japres berabbruden, mabrend nach ben Untersuchungen von Morean be Jonnes ber erfaltende Ginfluß ber Balbungen in ber gemäßigten Bone Aberhaupt fich mehr auf bie Binter erftredt, inbem biefe baburd langer und ftrenger werben, wenn die Balbungen name do in großer Ausbehnung vorhanden find. Ginzelne Bal-Dungen bei mäßiger Berbreitung tonnen gur Erbobung ber

Temperatur und befonders jur Entfernung des grellen Temperatur-Bechfels beitragen, wenn fie eine folde lage baben, baß fie die in einer Begend berrichenben falten und wechfeln: den Winde abhalten. "Das von den Kalmufen bewohnte Banb, fagt Morean be Jonnes in feiner Gorift aber ben Ginfing ber Balbungen auf bas Rlima, follte gemäß ber geo: graphijden Lage ein Klima wie die Combarbei und bas fub. liche Frankreich baben. Die von allen Geiten auf Diefes uns beschütte Cand bereinbrechenben Binde und Die ibren bochfen Grad erreichenden Ginwirtungen ber Sonne bemirten unguf: borlich fonelle und außerorbentliche Ubwechslungen von Barme und Feuchtigkeit. Das Thermometer fallt von 40° auf - 20° R. mithin beträgt ber Unterschied ber beiden außerften Temperaturftande 60%, d. b. ungefahr 160 R. mehr ale in ben mald: reichen gandern, Die unter bemfelben Breitegrad liegen. Diefe großen Abmechelungen ber Temperatur geboren gu benjenigen Bolgen ber Entwaldung, welche für Die Bevolkerung am nad, theiligften wirten; es entftebt baraus eine Unficherbeit bes vegetabilifchen Bebens, welche bie Babl ber Urten in immer engere Grengen einschränft, und die am Ende bie ganber gu dem Ginbdenzuftand der Buffen Sochaftens führt. "

Betrachten wir die Gegend von Munchen nur mit einer geringen Aufmerklamkeit, so sehen wir die größte Rasse von Baldungen an dem südlichen Gürtel angehäuft, während die Gegend nach Westen, Rorden und Often ohne Schutz gegen die Binde ist. Bürden nun die Roore, welche nach Besten, Rorden und zum Theil nach Often Munchen umgeben, zur Anpstanzung von Waldungen benützt, so würde sicherlich das Uedel des grellen Temperaturwechsels zum Boble der Mensschen und zum Besten der Begetation vermindert. *)

ad 4. Das Baumpflanzungen ben Teuchtigkeits . Buftanb ber Utmosphäre überhaupt theils durch die hervorgebrachte große Verdampfung des Waffers, theils durch Mäßigung der austrocknenden Winde vermehren, unterliegt wohl keinem Zwei-

^{*)} Am ausschrlichften über ben Einfing ber Balbungen auf ben Jufiand ber Atmosphäre hat Mt de Jonnes in der schon ofters erwähnten Schrift gehandelt, wovon der Berf. einen Auszug Rr. 21 — 24 der denomischen Reuigkeiten 1831 und Seite 65 des Korrespondenzblattes der Triptoles mea 1830 mitgetheilt hat.

fel, und ber megen feiner Trodine fo unfruchtbare Ralffies. Boben murbe ficherlich icon langft an Produttivitat aus fich felbft augenommen baben, wenn man für regelmäßige Baumpflanzungen icon fruber geforgt batte. - Db aber Die Balbungen bie Regenmenge vermebren und baburd einen Ginfluß auf Die Menge ber Quellen und ben Bafferftand ber Riuge ausaben, ift noch ein Begenftand ber Rontroverfe. Die meiften Schriftsteller über Diefen Gegenftond annehmen, bag bie Balber überhaupt bie Regenmeuge permebren, beforantte Moreau be Jonnes biefe Birtung nur auf bir Gebirgemalbungen; und in ben neueften Beiten ift felbft biefe Birtung in Ameifel gezogen worden. Gine bochft lebrreiche Abbandlung, melde fich im XI. Bande Eten Befte ber Pritifchen Blatter fur Forft: und Jagbmiffenschaft von Dr. 2B. Pfeil befindet, fucht ju bemeifen, bag ber Ginfluß ber Bebirgewaldungen auf die Regenmenge in den beißen gandern nicht bezweifelt werden tann, daß aber in allen ganbern, mo noch Torftildung Statt findet, Die Entmaldung ber Berge immer einen geringern Ginfluß auf die Berminderung ber Baffermenge babe, je mehr bie Reigung jur Torfbildung pots berrichend ift, daß aber vorzäglich in ben Torimooren, Berfumpfungen und Bruchern die Quellen der gabireichen Bache und fleinen Bluge entfpringen, welche ben großern guflieffen und biefe fpeifen, mas ber Berfaffer burch fpezielle Beifpiele vom Barge nadweift. - Bir behaupten nicht, bag burch biefe Untersuchungen Diefer eben fo wichtige als fcmierige Begen: ftand icon als gang aufgehellt ju betrachten ift, unterbeffen ift boch fo viel gewiß, daß ben Dofern ein großer Ginfing auf die fliessenden Quellen und auf den Bafferstand der Bluge nicht abgesprochen werden konne, bag baber bei ber Rrage aber bie Entwafferung und Trockenlegung ber Moore bie Role gen in Ermagung gezogen werben follen, welche Diefe Oper ration auf ben Bafferftand ber Bluge und daber ben commer-Biellen Buftand ber Lander haben merbe.

Ueber Baumpflanzungen.

Die Bepfingung ber Straffen und Wege mit Maumen ift burch frühere Gefebe, moblesondere aber burch ein allers hochtes Refeript v. f. Oktor. 1834 geboten.

Außer dem Nupen burch Früchte und Holg, ben diefe Anpflanzungen gewähren, find Verschönerung ber Gegenden und Bequemilichkeit für den Relseuden die Zwecke, welche alle hierauf fich beziehenden Bestimmungen im Ange haben. Aber noch ein welt größerer und allgemeinerer Nupen, der bisher vielleicht noch gar nicht beächtet worden ift, wird durch eine allenthalben durchgeführte Bepflanzung der Straffen, Wege und Gewässer mit Bäumen bezweckt.

Es ift bieß bie regelmäßige Berbeiführung von Bolfen und Regen, — eine ber Sauptbedingungen für die Fruchtbarteit bes Landes — welche durch bewaldete Gegenden, oder auch Baumalleen, welche die bebauten Fluren des Landmannes allenthalben durchziehen, bezweckt wird.

Die Pflanzen, und hierunter vorzugsweise Baume, find beständig wirklam, eine elektrische Thatlgkelt in der Utmosphäre zu unterhalten. Diesemnach stehen Vegetation und Resgen nach Quantität zu einander in einem bestimmten Verhältenisse, und bedingen einander wechselweise. Wegen ihrer füsstzenisse, und bedingen einander wechselweise. Wegen ihrer füsstzen Bestandtheite sind die Pflanzen Leicer der Elektrizikät; die seinen Spisen und Haare, womit die Bikter und andere Thelle dewest sind, unterhalten dund kusathuren — und vielsteine auch durch Einzighen — von Gasanen beständig eine elektrische Thätigkeit mit den Wolken. Ist nun eine Gegend kahl und des, dann kann diese Wechselwirkung zwischen den Wolken und der Erdülche gar nicht oder duch nur unbedeurtend eintreien, und die Wolken ziehen ohne Aegen abzugeden Aber das Land.

Daß aber burch Waldungen und Baumpflangungen murt. lich regelmäßig Regen herbeigeführt wird, und wo folche vor. kommen, das Land in der Regel fruchtdar ist, bei deren Mangel aber die Flächen — anch bei sonst gutem Boden — durre und obe bleiben; daß sonach durch zwochnäßige Bepflanzungen von Baumen trockene, lange des Regens guthehrende Gegens den in fruchthare Auren umgeschaffen narden können, die zu rechter Zeit Than und Regen erhalten, dazu liefern die meis

ften Lauber ber Erbe ben Beweis, man beliebe nur bem Schreiber biefes burch einige gu folgen.

Im Großberzogthum Tosfana bemerkt man, daß seitbem in manchen Gegenden die Berge ihrer Waldungen beraubt find; die Luft rauber geworden ift, und kleine Bergwasser versiegen. *) — Die Fruchtbarkeit und die guten Weiden der Lombardie, welche Kase liefert, der besser ift, als der der Alpen, wird größtentheils den Baumen zugeschrieben, mit benen die Lombarden ihre Jelber bepflanzen, und die dadurch bewirken, daß es dort regelmäßig regnet; während in den Güdtproler Thälern, wo keine Baume gepflanzt find, das Gras häufig vertrocknet. **)

Die türkifchen Provinzen Bulgarien, Servien, Bosnien, befonders aber die Moldau und Ballachei find reich bewaldet und allenthalben bochft fruchtbar; nur auf ben tablen Boben ber niedern Gebirge, und da wo die Balbungen ausgerottet worden find, ift ber sonft fruchtbare Boden dur geworden, und die beruhmte Ergiebigkeit mancher Provinzen verschwunden.

Im suboftlichen Theile Frankreichs findet man baufig table, unfruchtbare Gebirge, und sonft durre, unbewaldete Blachen, (Champagne) — baumlofe Sand: und Morafts gegenden (Flandern, Artois, Picardie, Gascogne), die alle nicht jum Ackerbau passen.

Die haufigen Platregen in Schweden ichreitt man den bafelbft wortommenden, ungeheuren Baldungen gu. ***)

Die meistens gut bewaldeten Provinzen Preusens, Pommerns, Schleftens, und selbst bas sandige, aber mit Tannen-wäldern bewachsene Brandenburg, sind durchgehend stuchtbar. In der sandigen Provinz Lüneburg wechseln Waldungen, Gezgenden mit sushoher Deide und angedantes Land mit einander ab, und es sind deshalb diese Gegenden auch viel freundlicher als die waldlosen Deiden und Moore von Westphalen, Bremen und Dolftein.

^{*)} Diese und mehrere ber folgenben Data, bei benen bie - Quelle nicht angegeben ift, find ans Dr. 28. Fr. Bolgers Geographie entnommen.

^{**)} Leuchs polytechnische Beitung 1837. 6. 146.

^{***)} Fifders physital. Lexiton.

Ju Bartemberg find die meiften Straffen mit Obfibaus men bepflangt, ein Drittheil des Landes ift Balb, und aberall — Die tauben Gebirgeftriche ausgenommen — wird der Acterbau fart betrieben.

Geben wir zu den andern Erbtheilen über, und überall findet man biefelben Erfdeinungen.

In ben malbigen Gebirgen ber vereinigten Staaten Rordamerita's giebt es baufige und beftige Regenguffe und ftarte In den großen Ebenen auf beiben Ufern bes Mifffppi, fo wie in ben Ebenen bes Obio wechseln farte Balbungen und große Savannen mit einander ab: Alles Land ift febr fruchtbar. - Ralifornien bat großentbeile table Bebirge, wenig Regen und ift meift unfruchtbar. Rolumbien bat furchtbare, undurchbringliche Balbungen, ftromende Regenguffe, beftige Gewitter und Erbbeben. (Lettere mabriceinlich im Bufammenhang mit ber ftarten Glettrigitat ber bortigen Atmosphare.) - In Peru, von ber Dunbung bes Guajaquil bis nad Darien - einem mit holge reich bewachsenen Striche von etwa 300 Meilen lange - regnet es febr oft. Singegen von Guajaquil 400 Meilen mittagmarts, wo ber Boben frei und fandig ift, faut gar tein Regen. ') 3m Beften und Rorben Laplatas ift meilenweit weber Baum noch Strauch gu Allenthalben berricht großer Baffermangel, fo bag Aluffe und Bache vertrodnen, ebe fle ibre Dundung erreichen.

Brafilien hat unermefliche, bichte Balbungen, und es regnet baufig; nur die hochflächen find malblos und - burr.

Alle weftinbifden Infeln waren ftart bewalbet und burchs gebend fruchtbar. Aber ba, wo man nuvorsichtiger Beife bie Baume vertilgt hat, ift Regenmangel mit Durre und Unfruchtsbarteit eingetreten. **)

Ebenso trifft man in Ufien, so weit auch die Berichte geben, allenthalben dieselben Thatsachen. Ramentlich findet man in den beiden Indien und im nördlichen Persien, da wo die Gebirge bewaldet find, stets fruchtbaren Boden; wo hingegen die Waldungen mangeln und die Soben kahl find, find auch

^{*)} Bouguer.

^{*)} Sir Ricard Philipps über bie nachsten Ursachen ber mater riellen Erscheinungen bes Universums.

bie bngwifchen befindlichen Cbenen und Thaler barre und unfruchtbar.

Bang befondere tritt aber ber Ginflug ber Baumpfianguns gen auf Regen in Ufrita bervor. Befanntlich regnete es fruber in Aegupten febr felten ober gar nicht bas Sabr binburch. Der Nordwind treibt von Musgang Dai bis Oftober fcmere Bollen vom Meere ber, Die aber vordem fammtlich obne Regen über bas baumlofe Thal bem fühlicher liegenben Rus bien gneilten, welches malbreiche Soben von Tamarinben, Utas gien und Palmen bat; bier fallt in berührter Beit regelmäßig Regen. -- Geitbem jeboch ber Pafcha von Megypten bebufs ber Geibenraupengucht außerorbentliche Maulbeeerbaum : Ditans jungen bat anlegen laffen, auch immer mehr die Delbaum: pflanzungen auffommen, feitbem regnet es bas Jahr über regelmäßig, und im Bintre borte ber Regen jumeilen 5 bis 6 Tage lang gar nicht auf. ') Much in der Berberei, in Guban und andern Banbern, melde fcon berralbet find, regnet es regelmäßig und ber Boben ift von bochfter Bruchtbarfeit.

Es durfte mohl nicht nothwendig fenn, die Sache weiter burchzusubren. Aus bem bereits Gegebenen wird es zur Gennüge erhellen, baß Waldungen und Baumpflanzungen an ber Erscheinung von Wolfen und Regen großen Untheil haben.

Und boch geschieht es oft, daß der Mensch jum Behuse ber Feuerung und für andete Zwecke, in seiner Unwissenheit, die Möglichkeit feines Bestehens in den Ländern, die er bewohnt, seibet aufhebt. Er fatt die Baume, — die oltktuische Einwerkung auf die Bullen wird in Folge doffen nermindert, der Regen wird in Quantität gevinger, die Fruchtbarkeit nimmt ab; jene wirksamen vegetabilischen Gpigen vermindern sich gut gleicher Zeit in der Zahl, und wuste und undewohndare kander find zulest die unausbleiblichen Folgen. ")

Befchrieben gu Bainfeld im Dezember 1858.

U. Beonhard, Schullebrer.

^{*)} Leuchs polyt. Zeitung J. 1836. S. 110, u. 1837, S. 146. Ferner Seite 120 des Gentralblattes vom Jahre 1857.

^{**)} Bergleiche: Sir Richard Philipps über Die nachften Atrfachen der maseriellen Erfteinung bes Univerfums.

Ueber die Umwandlung bes Roggens in Safer.

Muszug

aus bem Morgenblatte für gebilbete Leser, Rr. 313; Montag ben 31. Dabr. 1838.

2c. 2c. Der Gegenstand, auf welchen wir nunmehr übergeben, und welcher ber Agrikultur angehört, erscheint und so wichtiger, ja wunderbarer Natur, daß wir um Erlaubuis bitten, darüber in einiges Detail einzugeben; es betrifft die bes hauptete Berwandlung des hafers in Roggen. Ueber diese, so höchst merkwürdige, so vielsach in Iweisel gezogene Ruturerscheinung enthält der neueste Jahresbericht des gemeinnützig wirkenden Bereines für Gartenbau und Feldwirthschaft zu Koburg Folgendes:

"Bas die ichon in unfern frubern Jahresberichten befprodene, querft vom Obrifflieutenant von Schauroth und fpas terbin auch von andeen Mitgliebern bes Bereins beobachtete Bermandlung bes Safers in Roggen betrifft, wenn ber Safer febr fpat gefaet, und ale Butterfraut zweimal abgefchnitten wird, woranf ein großer Theil ber Stode nicht abftirbt, fonbern abermintert, und fich mabrend biefer Beit nun eben in Roggen vermandelt, fo bat fich biefe bochft mertmarbige Erfcheinung nicht nur neuerbings bestätigt, fonbern es murben auch neue Ausfaaten gemacht, um auf Berlangen im Frubjabre 1838 Saferftode noch mit ben Erbballen verfeben, vorzeigen und versonden zu tonnen, welche bie unverkennbaren Ueberrefte ber porjabrigen Safervegetation zeigen, und beren neue Salmen ben fconten Binterroggen bringen. Den Verein barf es nicht befremben, wenn viele Biveifler auftreten, ba er beren noch in feiner eigenen Mitte jabit, welche indef einges fteben, baß fie felbit entweder noch gar feine, oder boch nicht forgialtig genug angeordnete Verfuche angestellt haben. Dauptfache ift, ben Safer nicht ju frub ju faen, weil fonft Die Salme, um bas Schoffen ju verbindern, ofter als gwelmal abgeschnitten merben mugen, moburch aber bie Rraft gum Uebermintern und gur Bermandlung perloren geht. Birb ber Dafer bagegen in ber zweiten Balfte bes Monats Juni gefaet, und als Futterfraut zweimal abgefcnitten, fo erfolgt bie Bermanblung gang gewiß. Die Zeit ber Saat und die Babl

ber Abschneidungen erschien bem Bereine fruber minder wichtig; allein die Erfahrung bat gelehrt, daß bie Unausbleiblichfeit bes Erfolges in ber That von biefen beiben Bebingungen abbangig ift, mogegen es ale eine gufallige Begunftigung burd Bitterungs : ober Boben : Berhaltniffe betrachtet werben muß, wenn der Verfuch obne Beobachtung Diefer beiden Regeln gelingt, mas indeß alfo ausnahmsmeife auch gefcheben ift; noch muß bemertt werben, bag, wenn in jeuer vorgeichriebenen Saatzeit (zweiten Balfte bes Juni) wie es um Diefe Jahredzeit mobl einzutreten pflegt, Der Boben gar gu trocken fenn follte, Die Saferfaat einmal aber nicht mebr begoffen werden muß, um nur eben teimen gu tonnen; begießt man fie bagegen ofter, fo treiben bann bie Balme au gemaltig, bergeftalt, bag man auch ofter abiconeiben muß, um bas Schoffen ju verbindern, wodutch ber beabfichtigte 3med verfehlt wirb." Bir bemerten bei ber großen Bichtigfeit Des Begenstandes noch, daß fic als nachfter Berfaffer bes obigen Berichtes ein "Lieutenant Donauer" bezeichnet finbet, und baß fich berfelbe jugleich in beftigen Musbeucken gegen bie Biberfacher erklart. Un eine Taufdung ift nach allen angeführten Umftanben nicht leicht ju benten, und wir glauben beffalb die Biederholung bes, ohnedieß fo leicht anzustellenben Berfuches allen gandwirthen empfehlen ju burfen, gleichwie wir auf unferer fleinen Befigung einen folden Berfuch felbft angeordnet baben. zc.

Gutachten

über vorftebenben Segenftanb.

Auf die gestellte Anfrage, die Umwandlung des Sabers in Noggen betreffend, beehrt man fich, Rachstehendes zu bewerken:

Roggen und Safer, wenn gleich beibe zu ber natürlichen Pflanzenfamilie der Grafer gehörig, find boch als Gattungen so fehr von einander verschieden, daß an einen Uebergang zwischen beiben nicht gedacht werden kann. Eine solche Umwandlung wurde Jeden, der die naberen Beziehungen der einzelnen Gruppen von Grafern kennt, noch viel wunderbarer vorkommen, als wenn nach dem Ubhauen eines Eichbaumes Buchenzweige als Stockausschlag zum Vorschein kanen. Die Ronftatirung einer solchen Thatsache wurde aber zugleich auch

alle bieberigen Bemubungen ber Raturforfcher, Arten und ' Sattungen in ber organifden Welt gu firiren, umwerfen, und ein unentwirrbares Chaos in flater Umwandlung begriffener willführlicher Formen an die Stelle ber bieber burchgangig besbachteten Gefehmäßigfeit und Stabilitat ber mabren Arten feben. Die mit großer Buverficht behauptete Giderbeit ber von bem Roburger Gartenvereine gemachten Berfuche berf um fo weniger ale Beweis auch nar für die Doglichkeit ber Sade geltend gemacht werben, ba abuliche Behauptungen, theils auf Taufdung, theils auf Charlatanerie geffüht, icon oft porgetommen find. Rluger burfte es vielleicht aber von Seite berjenigen, welche die Berfuche gemacht haben, gewefen fenn, Die Doglichkeit einer (febr nabe liegenden) Taufdung nicht fo gang von ber band gu weifen, um fich nicht bem Berbachte einer abfichtlichen Doftififation auszusegen. Berfuche nachaumachen, ift nicht allein unnöthig, fonbern auch jebes willenschaftlichen Beftrebens unwürdig.

Manchen ben 20. Date 1839.

Dr. Zuccarini.

Ueber die Bernichtung ber schädlichen Bald: und Gartenraupen.

Durch eine Bekanntmachung ber k. preußischen Regierung zu Stettin vom 30. Juli 1837 find die frühern Publikate, durch welche das Zerstören der Umeishaufen und das Einsfammeln der Eier dieser zur Vernichtung der schädlichen Baldsraupen mit beitragenden Jusekten, sowohl in königlichen als auch in Comunals u. Privatwaldungen dei bestimmten Strassen untersagt worden. Undere empfehlen — und ich glaube mit einem bessern Ersolge, zur Vernichtung der gedachten schädlichen Würmer und Insekten — die kleinen Vogelarten allgemein mehr zu schüßen und nicht so unbedachtsam zu versmindern.

Bas ben Schut wieder die Berfierung der Ameishanfen anbelangt, um die ichablichen Balbraupen zu verminbern, fo glaube ich ben hen. Balbeigenthamern und Obefreunden ein

wiel entiprechenderes fichereres und jugleich febr nuglich rentirendes Schusmittel wider Diefes schädliche Ungeziefer hiemit baffannt ju machen.

In bem ehemaligen Perzogthume Pfale Aweibruchen has ben vor der frangostichen Revolution febe große Balber eris fitet, welche mit vielen Laufenden wilder Saushuhner fo diche bevöltert gewesen find, daß oben erwähntes Ungezieser dadurch zugleich auch für die Obstgärten sehr unschällich gemacht. wurde; weil die Sühner nicht allein die Würmer, sondern mit einer besondern Begierde auch die Schmetterlinge verzehren.

Die Fasan: und andern Jäger hatten per Morgen eirca to Stald Suhner als Besehung jur Norm nach Maßgabe ber Lokalumstände angenommen. Diese Buhner waren so wisd wie die witden Fasanen; übertrasen fie aber an Größe und Gewicht; leisteten jeder Winterkalte ohne Schaden zu leiden Widerstand, und benöthigten gleich Rebhühnern und Fasanen nur im Winter, wenn die Erde mit Schuse bedeckt war, Futter auf Schütten; in der übrigen Jahreszeit bestand ihre Rahrung aus Insekten, Würmern und Insuspiele bedoft wohlbeichen wovon fie sehr corpulent wurden, ein höchst wohlsschweckendes Fleisch erzeugten, das durch die innehabende reicheliche Gallerte sehr gesund und angenehm wie Fasansteisch zu speisen ist.

Die unerhört frengen Landgesete gegen Bitofcoften in jener Gegend zu bamaliger Beit waren mahrscheinlich Schuld, baß fich biese verwilderten Saushuhner aus ben landesfürstsfichen Balbungen auch in die angranzenden Powatwaldungen febr perbreiten konnten.

In Balbern, welche mit Jagbfleigen verfeben find, wurden fie mittelft Treiber, wie Fasanen und Rebpubner gejagt, und im Fluge geschoffen: wo aber teine Jagdfleige find, ift es schwer, ihnen beigutommen. Bei Racht baumen fie fich auf Baumen ober Gestrauchern auf, und ben Dabuen ist so schwer wie ben Auernhahnen beigutommen, indem fie wie diese fich auf den hochsten Baumen aufbaumen.

Die natürlichen Feinde diefer Thiere — befonders in der Jugend, so lange fie fich auf Geftripp noch nicht auffepen können — find die Füchse und im erwachsenen Alter die Geier; die Jäger verfteben aber burch verschiedene Mittel, Diese inkteuen Wafte unschäust ju machen.

- Ihre Sathe gift nach wenigen Benergetonen gang in baufelfdmars mit einem grunen Glang verfeben, über, und in ibrer forperlichen Große überragen fie bie gewohnlichen Sausbubner und Fafanen nad Localumftanben oft febr bebeutenb! -

Bo wilbe Kafanen und berlet wilbe Bubner in Muen und Balbern gufammenleben, fliegen bie Lettern por ben Treis bern gewöhnlich fruber auf aie bie erfteren, und entfernen fic auch weiter. Bor Unbruch bes Tages machen die Sabnen burch ihr Rraben von ben Gipfeln ber Baume in einem bamit ftart bevöfferten Bebobe einen garmen, moraber men fich in der gerne icon wundern muß.

Benn man gur Bafis' annimmt, bag von 8 Sennen und 2 Sabnen per 3och jabelich, um 20 Stud Junge nache machfen, folglich alljährlich 20 Stud hauptfaclich die Dab. nen gleich ben gafanen und Rebbuhnern auf Treibjagben per 30d abgeschoffen werden konnen: fo rentiren biefe Berftorer ber fcabliden Garten, und Balbraupen und ber fei Odmetterlinge g. B. von einem Bafte ober Beftripp pon 100 3och Glacheninhalt bas Stuck bem Berth eines Ra. fans gleich gerechnet, ein artiges' Sammchen Beld.

Mis ich vor 40 Jahren vom Jürften Muersberg Die Berr: ichaft Burg Laa mit einem Balb bei gallbach, in ber Berrfcaft Loosborf im B. U. M. B. gelegen, für Ge. Durch: laucht ben verftorbenen regierenden Rurften Johann von Bichtenftein taufte, ließ ich gebachten Walb in regelmäßige Solge folage mittefft Jagbfteigen eintheilen, und mit gebmen Saus: bubnern jum Bilbmerben beftimmt, befegen. Anfanglich muß in ein einfames Dichtes Geftrauch ein Bwinger errichtet wetben, bamit fich die Unfiedler nicht verlaufen, und worin fie fo lange Beit gefüttert werben mußen, bis fie im Freien el nige Beit gelebt und Junge ausgebrutet baben, wornech man ben 3minger an einem Orte öffnet, jeboch noch einige Beit Autter au fchutten fortfahren muß, bis fich bie Sahnen mit ibren Antteln von Bubuenn nach und uach ifoliren; 3m gepele ten Jahre maren Diefe Subner icon wermildert, und Ge. Durch. tandet ber bochtfeelige Runt und ich baben uns fpeter piele Robere burch Treibiggben mit diefen wilden Subnern und mil den Rafanen febr angenehmt unterbatten.

Durch eine allgemeine Ginfuhrung und Berbreitung bies fer Balbeaupen Bertilger in ben europalichen Staaten tonnte zugleich nicht wur ein neuer wichtiger Rabrunges, fonbern auch ein bebentenber Industriezweig mit gebern baburch ges wonnen werben.

Therefienfeld bei 28. / Reuftabt.

Bernhard Detri.

Erwiederung in Betreff ber Ugagifden Gaemafdinen.

Jede Gelegenheit ist mir erfreulich, wo ich aufgesobert werde und im Stande bin, über wahrhaft nühliche Zortichritte im Gebiete der landwirthschaftlichen Gewerds. Industrie udhere Aussichte zu ertheilen; und da diese Blätter mit Eiser und Gewissenhaftigkeit sehr viele interessante Rachrichten mitzutheis len bestieffen sind, welche das Urtheil über wichtige Begebenheiten sestiehten oder berichtigen können, so benute ich solche mehrere in jüngster Zeit an mich gerichtete Unfragen in Briefen (ja sogar Bestellungen) aus dem In. und Auslande in Betress der neuen Säemaschinen des jubil. I. I. Strassens bau Commissär herrn Vitus Ugazv (wohnhaft in Wien auf der neuen Wieden, Dauptstrasse Nr. 580) hiemit mit Vers gnügen öffentlich zu beantworten.

Es ift unvertennbar, baß Dr. Ugogp ein feltenes Talent für berlei mechanische Werte befist, und feine neueften Erfinsbungen von Saemaschinen (so wie bessen frühere große Säemaschine) die teine halbe Arbeit verrichten, sonbern alle mit bem Säegeschäfte verbundene Arbeiten zugleich auf einmal vollständig mit einer Genauigteit, die nichts zu wünschen übrig läßt, vollenden, liefern ben reelften Beweis bafür.

Der Ugazosche nen erfundene dreischarige Saepfing, womit man alle Gattungen von Zeldfrüchten ausden kann, deffen ganz besondere und vollendete Brauchbarkeit durch öffentliche Productionen in lestem Spätjahre bei Wien, unter den Augen von sehr vielen auwesenden sachkundigen Dekonvinen erprobt wurde, und bei Jedermann die vollkommenste Ueberzeugung von seiner bewunderungswärdigen Wirkung hervorgebracht hat, so wie später das damit bestellte Samenland durch seinen reiden, vortresslichen Psanzenzustand jeden Kenner ergöste if in loco Bien bei bem hen. Erfinder um 115 fl. C. D. au bekommen, und bleibt in jeber Sinfict für alle Beiten ein unübertrefflicher Gaepflug, ber fomobl burch feine Golibitat ale einfachen Dechanismus fic charafterifiet, beffen Leiftungen jebes Lob bewahrheiten, und ber fich auch besonders badurch por allen anbern Gaepflugen auszeichnet, indem er alle Arten pon Samen nicht nur nach ber breitmurfigen Art gleichformig pertheilt ober felbe, wenn man es baben will, auch reibenweife ausfaet, und fie genau gerabe fo boch mit Erbe bebectt, als man binfictlich ihrer Reimtraft und ber Lotalumftanbe für nothwendig findet, fonbern bag er auch alle Sinderniffe Des Bodens befiegt, Bind und Regen feinen ftbrenben Gin: fluß auf feine Mirtung außern tonnen, und mas fur ben ifo. lirten Landwirth von großer Bichtigkeit ift, bag auch alle feine medanischen Borrichtungen eine fo folide Dauerhaftigteit baben, bag man nur bochft felten in Die Berlegenheit einer Reparation baburch gefest wird. — Deffen im Jahre 1836 neu erfundener und gegenwärtig jur moglichften Bollommens beit verbefferter Dais: ober Runtelruben : Samenanbau Das fcbinpflug toftet, ber einscharige für eine ober die andere Gamengattung conftruirt, fainmt ber Einballrung 23 fl., und menn fie fur beibe Samengattungen vorgerichtet wird 24 fl. C. DR. Gine Breifcharige für eine Diefer Samengattungen conftruirte fammt Emballage 40 fl., und eine Bierfcarige 82 fl. C. Dt. - Es ift aber ju bemerten, bag bie amei: und vierscharigen Unbau : Dafdinen megen ber verschiebenen Breite ber Pflangenreiben nicht fur ben Unban beiber Samengattungen eingerichtet merben tonnen, welche Borrichtung nur bei ber Einfdarigen ausführbar ift.

So viele Scharen eine Mafchine hat, zweimal fo viele Joch Land kann man damit täglich zugleich beackern, befden und ganz vollendet bestellen. Bu jedem dieser Schepflüge wird von dem orn. Erfinder eine aussubrliche gedruckte Beschreibung seines Gebrauches nebst einer Profilzeichnung unentgelbilich beigegeben; da aber meine Beit allzusehr durch eigene Geschäfte in Unspruch genommen ift, so bitte ich inskunftige Aber alle diese Fragen sich unmittelbar an den orn. Erfinder zu wenden.

Ueber einen bochft wichtigen Gegenstand habe ich jedoch noch Etwas zu bemerten, worüber ich mehrere comparative Bersuche per Joch mit 1 - 11 - 11 - 11 - 2 - 21 - 21 - 21 und

5 Mepen Korn und Hafersamen durch Maschinen andauen ließ. Bur vermehrten Sicherheit wurde in gleichenr Boden zu gleischer Zeit das nämliche Samenverhaltniß, in einer größern Felbstäche verhältnißmäßig unter ganz gleichen Umständen anssgestet. Diese comparativen Versache, die in einem sehr leichten Mittel : Kornboden angestellt wurden, der wenige Zusäße an Uehrensprossen bildet, haben erwiesen, daß 1½ Mehen Roggensamen; und 2½ Mehen Hafersamen per Irch von 1600 Alastern das allerhöchste und beste Samenverhältniß für die ergiedigste Körnerproduktion sit, sitt ein Joch Land anzussen. Bei einer diedern Gaat hat sich ein verhältnißmäßiges Minns an Körnetn, und im Gewichte derselben ein Abgang von 1 bis 2½ Pfd. per Mehen und darüber erwiesen.

Da in Folge biefer genauen Bevbachtungen, die wie gesfagt, in einem trocknen Rorn-Mittelboben, ber wenig Zufate macht, baber die stärkfte Bejamung verträgt und erfordert, angestellt worden sind, circa die Halfte bes fast allgemein üblichen Samenquantums bei der Saat, durch diese Maschinen alläbrlich erspart werden kann, so läßt sich schon allein daraus der Ruben derselben am unzweideutigsten für Güterbefiter ermessen, ohne die höhere Produktion der Uckerlandereien durch einen geregelten Undau und bei einer ganz gleichmäßigen, der Natur des Samens entsprechenden Tiefe desselben, in welche solicher gleichförmig vertheilt zu liegen kommt, hier besonders zu berücksichtigen und umftändlich auseinander seben zu wollen. *)

Therefienfeld bei AB. / Renftadt in Rieberofiermid.

3. Petri, Defonomicoath.

^{*)} Man vergleiche babjenige, was Seite 242 des Jahrganges 1837, S. 188 bes Jahrganges 1838 über die Saemaschine des hrn. Ugagp, und dann S. 301 deffelben Jahrganges über den Gebrauch der Saemaschinen überhaupt erörtert worden ift. D. R.

Ueber Wiesen : Bearbeitungs : Gerathe und Drefch : Maschinen.

Rach einem im General Comité bes Bereins gehaltenen Referate.

Ein Bereins - Mitglied hatte fic an bas General Comité bes landwirthichaftlichen Bereins gewendet, um über nachfter benbe Gegenstände Aufschlusse ju erhalten, nämlich:

- 1. Belde Gerathe jum bessern Betriebe flach liegenber Biefen fich fur Ersparung von Arbeitetoften im Allgemeinen als auch wirklich praktisch nublich erwiesen haben, und zwar vorzüglich jum Daben, Benben und Busammenrechen?
- 2. Belde der verfchiedenen Drefcmaschinen mit Rudsficht auf fernere Benühung bes Strobes, auch in hinficht auf Bautoften als die praktisch zweckmäßigste angesehen werden tonne, und wo die Maschine selbst oder brauchbare Modelle allensalls zu erhalten waren?

Das Beneral: Comité batte fic über biefe Anfrage Worstrag erftatten laffen, welcher jur Renntuif ber Bereins : Mits glieber gebracht wirb.

ad 1. In Dinfict auf bas Maben warde die schottische Sense in gleicher Zeit beträchtlich mehre Arbeit verrichten, als die in Banern übliche; allein sie ersordert eine größere Kräft-Unstrengung, und wird sohin hier zu Lande micht leicht Austommen sinden. Diese Seuse kann auf dem Landgute des den. Fren. von Eichthal zu Ebersberg im Original eingesfehen werden.

Bas num das Deuwenden und Zusammenrechen betrift, so find varzügliche Inftrumente biezu seit dem Jahre 1823 im Besite des Central Comités des landwirthschaftlichen Bereins, welche aus England angekauft worden find. Der Bericht des ben. Poststallmeisters, heckel in München, welcher mit diesen Justrumenten auf seinen eigenen Wiesen Versuche ans kellte, ift äußerst günftig und empfiehlt diese Geräthschaften ungemein (Wochenblatt des landw. Verein. Jahrgang XIII. Seite 807.)

Schon mehrere Eremplare des Beumenders find gu Preifen ausgetheilt, und auch von Privaten bestellt worden; felbft in diefem Angenblicke ift ein henwender fertig geworben, um ihn nach Ungarn an den frn. Grafen Telecki zu versenden; der Preis diefes Instrumentes dahier ift 8 Louisd'or.

Ebenso ift ein Bertzeug jum heurechen und jum Bufammenschieben bes heues vorhanden, beffen Unwendung nublich befunden morden ift. Der Preis Dieses Gerathes in Eifen ift 44 fl. in holg 22 fl.

- ad 2. Bas nun die Drefcmafdinen betrifft, fo haben fich folgende besonders ausgezeichnet:
- a. die Dreschmaschine des Zimmermeisters Joseph Plank von Miescnbach, Landgerichts Traunstein, welche durch Pserboder Wasserkraft getrieben wird (siehe Wochenblatt des landw. Bereins Jahrgang XIII. Seite 647) Preis 130 150 st. Bei orn. geheimen Rath von Uhschneider in Obergiesing bei Munchen wird eine Maschine dieser Urt schon viele Jahre mit Vortheil gebraucht.
- b. Die Drefcmaschine ber Gebrüder Bed, Mechaniter aus München, welche fie für die fürfilich von Brebe'iche Dekonomie in Ellingen bergestellt haben, worüber ber sehr günftige Bericht über die Brauchbarteit und ben Rugen zu finden ift im Bochenblatte bes landw. Vereins, Jahrg. XXII. Seite 49.
- c. Die Dreichmaschine bes ben. Frben. von Eichthal in Chersberg, von seinem ju früh verftorbenen Bruber Berns barb aus England mitgebracht, leiftete ganz Ausgezeichnetes, ift aber in einem hoben Preise.
- d. Auch in Schleißheim ift eine Dreschmaschine, die durch Pferde oder Wassertraft getrieben werden kann, und durch den Zimmermeister Troier daselbst um 150 160 fl. hergestellt wird, jedoch ohne den nothigen Pferde: oder Ochsengobel, oder ohne Wasserrad und die dazu nothigen Vorrichtungen. Endlich möchte das neueste und aussuprarfte sepn:
- e. Die Preschmaschine, welche herr von Bouteville Guterbefiger von Königswiesen bei Regensburg im verftoffenen Sommer burch einen Mechaniker, ben er aus Frankreich mit fich nahm, herftellen ließ. Sie leiftet sehr viel, und kann mit sammt bem Gopel um 5 600 fl. hergestellt werden.

Diefe Mafchine gefiel fo; daß fich Dr. Baron Berchem von Traubling bei Regensburg, und Dr. Graf von Seins

beim von Grunbach nachft Erding von demfelben Dechaniker PRafcinen berftellen lieffen, die fie fcon biefen Binter gu ihrer vollen Bufriebenheit benuhten.

Ludwig Graf von Arco.

Ueber bas Berebeln ber Maulbeerbaume.

Dr. Camill Beauvais in der Bergerie de Bille neuve bei Paris legt auf das Beredeln des wilden kleinblättrigen Maulbeerbaumes einen ganz besondern Werth. Sat Dr. Beauwals bloß den kleinblättrigen Wildling gemeint, der eigentlich gar nicht gepflanzt werden sollte, so wird ihm vollkommen beigestimmt. Dat er aber darunter sämmtliche Maulbeerwildslinge verstanden, die durch Samen gezogen werden können, so erlaube ich mir hierüber nachstehende Bemerkungen:

Die wefentlichen Bestandtheile eines Maulbeerblattes, sagt Bonafous, find die faserige martige Substanz, der Farbestelle, und der gummiartige barzige Schleimstoff. Die Martztheile, der Farbestoff und das Wasser sind nicht die eigentliche Rahrung der Seidenraupe, der Zuckerstoff nahrt die Raupe und befördert ihren Bachsthum; der dem Maulbeerbaume eis genthämliche gummiartige Schleimstoff, der dem Schleime der Beere ganz analog ift, ist der Urstoff der Seide, der sich allmählig von dem Blatte absondert, durch den thierischen Organismus sich vermehrt, läutert, und in den zwei kleinen Gefässen der Raupe zu dem seinen Seidengewebe umgebildet wird.

Diesem ju Folge wird diejenige Gattung von Maulbeers baumen die beste Rahrung für die Seidenraupen liefern, deren Blätter die reichsten an Zucker und gummiartigen Schleimsstoff find, weniger seste und wässerige Theile enthalten. Nach vielen gemachten Ersahrungen verhalten sich der Zuckerstoff und die gummiartige schleimige Substanz, die im Blatte des versedelten weißen Maulbeerbaumes liegen, zu jenen des Wildslings wie 1 zu 3. Die Seidenraupe, mit einem Blatte ges nährt, welches wenig Gummitheile eathalt, an unverdaulichen sesten Mark: und Fasertheilen aber Ueberfluß bat, muß nothe wendig an Kraft verlieren und weniger Seide geben, als dies

jenige, welche mit Blattern eines Maulbeerwifdlings genährt und erzogen worden ift, die zwei Theile mehr Rabrungs und Seidenstoff enthalten. Die Raupe ift dann nicht mehr im Stande zu verdauen, der Magen wird überladen, und das Gerinnen der Safte verursacht die verschledensten Krankheiten.

Bollte Zemand zweiseln, daß der Zucker: und Schleimsstoff in dem Blatte des Maulbeerbaumes allein zur Nahrung und Bildung der Snidt beitragen, so wird ihm solgendes Ereignis in Lanquedoc zur Bekräftigung dieser Bahrheit genüs gen. Durch die häusigen Regen, im Monate April ded Jahres 1782 sogen die Maulbeerbaumblätter viele weiseige Theise in sich, und hatten wenig Zucker und sehr wenig Summissoste. Die mit diesen Blättern genährten Raupen konnten keine Seide verarbeiten. Zur Zeit der Einspinnung saben die Raupen schnen, blieben sie am Fuse ihrer Spinnhütten liegen und sehn die die Unterschlen. Ein Natursorscher öffnete eine große Unzahl derschlessen und sand statt der zwei Seidengestisse eine weise eckspaste Flüssigkeit. Dergleichen Falle ereignen sich so oft, als ähnliche Ursachen vorhanden sind.

Ausser bem Borzuge, ben ber Maulbeerwildling binficht lich der Eigenschaften feines Blattes befigt, wodurch eine weit feinere und glanzendere Seide gewonnen wird, gewährt et auch noch den Bortheil, daß er seine Anospen früher und schneller entwickelt und den Raupen die Nehrung frühzieltiger verschafft. Uebrigens dürften diese Blätter vorzugsweise ben Raupen im vierten und fünften Alter gereicht werden, well diese in diesen Perioden guter, seidenreicher Rahrung am metsten bedürfen.

Da die veredelten Maulbeerbaume großere, dichtere und folglich schwerere Blätter liefern, so haben die eigennutigigen Eigenthumer von Maulbeerbaumpflanzungen, welche die Blätter nach dem Gewicht verkaufen, diefen Baumen den Borzug gegeben, wogegen die Seidenraupenzieher durch den Ankaufschwer aber ftoffarmer Blätter die Bortheile theuer erkaufen mußen, die jenen zu Guten kommen.

Dbicon bie verebeiten Mauibeerbaume in magern Berge Gegenden bessere Blatter liefern als in feuchten und frucht baren Thalern und Ebenen, fo find boch immer die Bib ftamme, die aus Samen gezogen werden, fie mogen steben,

so fie wollen, vorzugioben und porzüglich anguempfehlen. Un: tet fo vielen Urten und Abarten von Maulbeerbaumen baben Der breitbilittrige meiffe, morus alba latifolia, ber Moret: tifche, morus Morettina, und ber pielftengelige, morus multicaulis ben Borgug, melche alle burch Samen gezogen merben tonnen, und als Wildlinge ibre vorzüglichen Eigenschaften bemäbren.

Manden im Jebenar 1839.

v. Ragei.

Belches find die fur ben Landwirth nothwendigften Boden : Bearbeitungs : Berathe?

Es ift befannt, bag feit Jahrhunderten nur 2 Miter: Berathe, ber gemeine Pfing unb Die Egge, und 2 Gartengeratie ber Spaten und Die Sane gur Bearbeitung bes Bobens onge: menbet wurden und jum Theile noch angemenbet werben. In ben neueren Beiten ift noch eine britte Mrt von Adergeration baju getommen, namlich bie Schaufele und Saufeluftage und die Scarifitatoren, und es find in diefer Begiebung verfchies bene Meinungen Aber Die Bortheile und die Nothwendigkeit berfelben ansgefprochen worden, Die mir in ber Beantwortung nachftebenber Fragen gu erläutern fuchen.

1. Giebt es einen beften Pflug ober Rormalpflug, ber ffie alle Berbaltniffe gezignet if?

Die Aufgabe bes Pfluges ift: einen Erbftreifen von einer beftimmeten Breite und einer bestimmten Tiefe borigontal mit ber Oberfiche, und perpendifular vom feften Canbe abgutren. nen, ju wenden, und bei ber Wendung mehr ober meniger au lockern.

Das Ubtrennen bes Erbftreifens gu einer verfchiebenen Liefe und Breite bewirft ber Pflug burch bie Borm eines balben Reiles, Die mehr ober minber gename Wendnug besfelben fo wie bie filletere wor minben Baderung bei bar Wendung burch bie gorm bes Gereichbrettes.

Die schwächere Loderung bes Bobens beim Pfingen bess felben bewirft man, wenn das Streichbrett ben Erbestreifen berumlegt, ohne ibn so wenig als möglich zu lodern; die stärfere Loderung aber, wenn dieser Streifen beim Benden so viel als möglich gebrochen wird. Pfluge der ersteren Urt tonen Schleichpfluge, letterer Urt aber Brechpfluge*) gesnant werden.

Die Schleichpfluge unterfceiben fich von den Brechpflugen bloß durch die Form des Streichbrettes, welches fo getaut fepn muß, daß der Erdftreifen von der Schar an auf einer schiefen Flace allmählig in die Bobe gehoben, und durch eine fanfte Wölbung ohne große Theilung umgeworfen wird. Nach der Breite des Streifens, der abgetrenut werden foll, und nach der Liefe desselben richtet fich die Breite der schiefen Flace und der Bolbung desselben.

Die Brechpflüge welchen von ber Form eines halben Reiles wenig ab, fie haben baber ein gerades nur aus Holz bestehendes Streichbrett, bei welchem der abgetrennte Erdfreisfen blos durch die Kraft des Buges umgeworfen wird. Das Streichbrett hat hier eine verschiedene Länge, und einen verschiedenen Abstand von dem hintern Theile der Pflugessohle, der sich nach der Breite und Tiefe der Furche, und nach der Höbe richtet, in welcher dieselbe über die andere geschoben werden soll.

Der Pflug besteht aus einem wirkenden und einem leitens ben Theile. Der erste heißt der Pflugskörper, der lette das Vordergestell. Der Pflugskörper besteht aus der Sobie mit dem Schaar, der Griessäule, dem Grindel, den Sterzen oder Griffen und dem Streichbrette. Das Vordergestell ist bei Scheichpflugen entbehrlich, nicht aber bei Brechpflugen. Es ist bald ein Wagen, bald eine Stelze, bald ein einzelnes Rad. Die Schleichpfluge sind bald ohne Vordergestell, und heißen dann Schwingpfluge, wohin der Smal'iche und Bailep'iche Pflug gehört, bald Stelzenpfluge wie der belgische Pflug, bald Raderpfluge. Die Brechpfluge sind stets Wagenpfluge.

^{*)} Diese Bezeichnung und Eintheilung ber eigentlichen Pfluge im engern Sinne ift zuerft von Schönleutner in Borfclag gebracht worden, und wird von dem Berfaffer auch als der Ratur der Sache gemäß bier beibehalten.

Benn es einen Pflug geben soll, der für alle örtlichen Verhältnisse paßt, so muß derfelbe so construirt sepn, daß alle Aufgaden des Pfluges unter allen Verhältnissen durch ihn geslöft werden, nämlich: 1) Wendung zu einer beliebigen Tlese; 2) Lockerung des Bodens in dem den Verhältnissen entsprechenden Grade; 3) Bearbeitung des Bodens in der entsprechenden Form; 4) Bearbeitung des Bodens bei sehr geneigter Lage; 5) Unterbringen der Samen, des Düngers und der Grasnarbe 2c.; 6) Bearbeitung des Bodens während der Besgetation und Ausbringen verschiedener Wurzels und Knollens setation und Ausbringen verschiedener Wurzels und Knollens setächte.

ad 1. Die Tiefe, ju welcher ber Boben gepflügt werben tann, richtet fich nach ber Beschaffenheit bes Pfluges und Bosbens; und die Tiefe, ju welcher er gepflügt werben foll, richtet fich nach ber Natur ber anzubauenden Pflanzen und besonbern Verhaltniffen.

Die Tiefe, welche vom Pfluge abbangt, richtet fich bes fondere nach ber Breite ber Streifen, welche abgeschnitten werben, und biefe bangt von ber Breite ber Goar und bes Streichbrettes ab. - Goll ber Streifen gang, und gmar in einem Bintel von 45° gewendet werden, fo verbalt fich nach Bailen Die Tiefe gur Breite Des Streifens wie 5:7. Da 12 Roll Breite icon febr bedeutend ift, und mobl felten uber-Schritten werden fann und barf, fo fann die bochfte Tiefe nut 81 Boll betragen. Da Schleichpfluge eine breitere Ochar und ein breiteres Streichbrett ale Brechpfluge haben, fo fonnen bei vollkommener Bendung ber Rrume erftere tiefer als lepe tere geführt werben. Uber auch Brechpfluge konnen tiefer ges führt merben, wenn fcmale Aurchen genommen werben, wos bei fie aber nicht gemenbet, fondern nur aufgestellt und gur Seite geschoben werden. Pfluge mit anfteigender Ochar und gewolbtem Streichbrette tonnen bei balber Bendung nie gu jener Liefe, wie Die Brechpfluge mit flachen Streichbrettern gebracht merben. Dag aber biefe balbe Benbung mit aufaes Rellten Erbftreifen für manche Bodenarten portbeilbafter als Die totale Bendung fen, wird fogleich gezeigt merben; bieraus folgt nun, daß dieje Pfluge icon in der Begiehung ber Tiefe bes Pflugens und Bendung der Rrame eine abweichende Birs Bung haben. - Die größte Tiefe, bie burch ben Pflug geger ben werben fann, beträgt nicht leicht uber 9 Boll, die mittlere Tiefe reicht ju 5-6 3off, Die geringfte nur 3-4 Boff. Gine

Tiefe, bie bem Boben über 9 Boll burch ben Pflug gegeben wird, heißt seine außerordentliche Pflugtlese; sie erfolgt bei einer vollkommenen Wendung ber Pflugsstreisen nur durch die Rigolpfluge. Dieses geschieht, wenn zwei Pfluge in berselben Auche sich folgen, und jeder in berselben Richtung arbeitet. Dieses Rigolpflügen kann mit Brechpflügen leichter und vollkoms mener als mit Schleichpflügen vollendet werden. — Damit das Rigolen und das Auspflügen der zweiten Furche über die erfte genau verrichtet werden könne, ist es nothwendig, daß beim Ansange des Pflügens die Erde zur Breite und Tiese der ersten Furche mit der Schausel ausgehoben und bei Seite geschafft werde, damit die erste Pflugfurche dabin versent, und die zweite oder Rigolsurche vollkommen herausgehoben werde.

Menn auch die tiefe Lockerung durch den Pflug nicht auf jedem Boden aussuhrbar und nicht bei jeder Bearbeitung nut; lich und nothwendig ift, so hat doch die tiefe Lockerung wesfentliche Bortheile, von welchen Geite 57-41 ber Beilage des heurigen Japres über Anteur der Aunkelruben aussuhrlich gehandelt worden ift.

Der Boden kann boch nicht tiefer gepflugt merben, ale er artbar iff; benn ein absolut ungetbarer Boben tann entweber gar nicht ober nur mit Ochaben in Berührung mit ben Pfigngen : Burgeln gebracht merben, wie g. B. Steingerolle; auch der robe Lehmboben, welcher gwar fur fich uns getbar ift, aber artbar gemacht werben fann, barf nur nach gewiffen Borichriften burch ben Pflug berauf gebracht merben, welche an dem erwähnten Orte gegeben worben finb. einem Boben, welcher eine ungrtbare Unterlage bat, welche entweder für fich ber Begetation fcablito ift, wenn fe mit ber obern Rrume gemengt wirb, 3. B. ber fogenannte Ulm, ober beffen Unterlage bei einer trodinen Rrume mafferburchs loffend ift, ift die Elefe des Pflügens an ein fo bestimmtes Mag gebunden, bag bas geringfte Ueberfdreiten besfelben bie uachtheiligsten Folgen bat. In folden Berbattniffen, in wels den 3. B. nur 4 Boll tief gepflügt werden kann, nutt ein Pflug, ber 8 - 9" tief wendet nichts, und wenn bei einem folden Pfluge die Führung besfelben ju einer bestimmten Liefe nicht durch ein Bordergeftell gefichert ift, fo tann berfelbe gewohnlichen Urbeitern gar nicht überlaffen werben; aus biefem Grunde find Ochwingpfluge, j. B. ber fcottifche Pflug auf feichten Bobenarten mit fleiniger Unterlage nicht anzuwenben,

Ferner ift das Tiefpflügen nicht bei jeder Pflanzung nothwens dig, und zu jeder Zeit nütlich, so z. B. ersodern alle seichts wurzelnden Pflanzen nicht nothwendig eine tiefe Eockerung als z. B. die Ecrealien; das Gedeihen der tieswurzelnden Pflanz zen hingegen z. B. des rothen Klees und der Luzerne ist nur durch eine tiefe Lockerung gesichert. Wenn der Landwirth Stoppeln, die Grasnarbe von natürlichen oder kunftlichen Wiesen ze. unterpflügt, so dürsen diese nur seicht in den Boden gedracht werden, wenn sie bald verwesen sollen; besonders ist dieses bei fkrengem Lehmboden nothwendig.

ad 2. Durch jeden Pflugeftreifen entfteht immer eine Erbobung und eine Bertiefung; nach ber Lage und Menge ber Pfluge. freifen, welche in einer bestimmten Richtung neben einanber ober auch über einandet gelegt werben, entfteben Meterbeeten, beren Brofe und Bobe verfchieben ift. Ginen gang eben gepflugten Uder erhalt man im ftrengen Ginne nur bann, wenn berfelbe in einziges Beet von neben einander liegenden Dflugs. ftreifen gepflägt wird, in welchem Jalle Die Burche am Ende bes Felbes ericheint. Berben Die Beeten febr breit gemacht. und die Pflugeffreifen fo viel ale moglich neben einander gelegt, fo erscheint bas Relb auch noch eben gepflügt, menn es in mehreren Berten, Die aber natürlich febr breit und flach find, abgetheilt ift. - Leber Die Form, melde bas Relb burch ben Pflug erhalten foll, find die Meinungen ber Candwirthe getbeilt. Die meiften landwirthicaftliden Schriftfteller geben ben breiten Beeten ober ber gang ebenen Bearbeitung ber Bor: ang por ben ichmalen Beeten. Man fann bieruber folgende Brundfase feuffellen:

1) Die Lockering des Bobens geschieht um so gleichförmiger, je größer die Beeten find. Da bei dem Bieben
der ersten zwei Furchen, was man das Anrainen nennt,
immer nach der größern over geringern Fahigtelt des
Pflügers, mehr ober weniger Land ungepflügt bleibt,
so ist dieser Nachtheil um so größer, je öfter dieses Unrainen statt sindet, d. h. je kleiner die Beeten sind.
Dieser Nachtheil wird zwar nach mehrmaligem Pflügen
ausgehoben; soll aber gleich in der ersten Furche die
Gaatdestellung Statt sinden, so sindet eine ungleichsörmige Lockerung, daber eine ungleichsormige Kelmung
und Vegetation Statt,

- 2) Beim Ebenpflugen kann bie Form und Richtung ber Beackerung am schnellften geanbert werben, was in Bestiehung ber Mischung ber Gemengtheile ber Krume unter fich und mit bem Dunger von Bebeutung ift.
- 5) Die Wirkung bes Lichtes und ber Barme, bes Res gens te. ift bei bem eben gepflügten Boben weit gleichs formiger als bei ber Bearbeitung in Beeten, woburch eine gleichformigere Begetation berbeigeführt wirb.
- 4) Die Pflugsftreifen tonnen bei ber ebenen Bearbeitung nach Willtubr größer ober kleiner genommen werden; baber die Lockerung und Erhaltung von Feuchtigkeit im größern ober geringern Grabe nach Willtubr bes zweckt wird, was bei ber Bearbeitung in Beeten mit einer bestimmten Zahl von Furchen nicht ber Fall ift.
- 5) Die Anwendung von Maschinen und andern Ackerwerkzeugen z. B. von Expitepatoren ist bei der ebenen Bearbeitung leichter als bei der in Beeten; auch find bei der ebenen Bearbeitung manche Arbeiten mehr erleichtert, als bei der in Beeten, z. B. das Maben der Getreidfrüchte, der Futterpflanzen zc.

Nach biefem Gefagten verdient die ebene Bearbeitung ben Borzug vor der in Beeten; unterdessen ift die ebene Bearbeitung durchaus nur da möglich und nühlich und aussubrar, wo der Boden entweder wirklich Mangel an Feuchtigkeit leis bet, oder wenigstens keinen Ueberfluß an Feuchtigkeit bat. Derjenige Boden hingegen, welcher einen starken Busammens hang besitht, und daber schwer trocknet, kann am schneusten und zweckmäßigsten nur bei einer Bearbeitung in schmalen Beeten in den gehörigen Bustand von Lockerheit und Trockensheit gebracht werden.

Be kleiner und bober die Beeten, und je großer und zahlreicher die Furchen find, besto mehr Oberfläche wird der Utmosphare bargeboten, desto schneller trocknet der Boden; umgekehrt, je ebener der Boden gepflügt ift, je weniger er offene Furchen hat, desto mehr wird die Feuchtigkeit erhalten; bieraus ergiebt fich der Sat:

Be mehr ber Boben jur Raffe geneigt ift, befto mehr muß man benfelben in ichmale Beete pflus gen; umgekehrt, je mehr er durch Trockne leibet, befto mehr muß man ber ebenen Bearbeitung ben Borgug geben. Die baver. Bifange, welche vierfurchiae Beeten find und fo baufig getabelt worben find, find babet aur Borbereitung bes ichmeren, mafferbaltenben Lebmbobens porguglich paffend, mabrent fie auf ben trodnen, fanbigen und falfigen Bodenarten burchaus nicht brauchbar find. Man bat ben ichmalen Beeten verschiebene Bormarfe gemacht, won melden bie weiften berfelben ungegrunbet und von leuten gemacht find, welche biefe Bearbeitung nicht tennen. Das, mas ben ichmalen Beeten mit Recht gur Laft gelegt werben tann, ift bereits icon ermabnt; unterbeffen eignen fic bie Bifange porguglich jur Cockerung und Reinigung bes Bobens, babet aur porbereitenben Bearbeitung besfelben. Ein ichmerer, mafe ferhaltender Boben, mie er fo febr verbreitet in bem groffern Theile von Bapern ift, tann bei feuchter Bitterung burd Bis fange am fcnellften gelockert werben, inbem man g. B. querft Die beiben Mittelfurchen giebt ober anraint, ben Rain felbft einige Beit austrochnen lagt, und ibn bann ansadert. Benn Die Dekonomen von Norddeutschland Die Bearbeitung in Bifange unbedingt tabeln, fo liegt bet Grund barin, bag fie mes ber ben Boben Baverns noch die Wirfungen biefer Bearbeis tung tennen. Bill man aus Bifangen bei ber Gagt breitere Beeten machen, fo unterliegt biefes nicht ber geringften Schmies rigfeit. Ueberbieß gewähren bie Bifange noch ben Bortbeil, bag burch fie bie Reinigung bes Felbes von Burgeluntrautern 3. B. von Queden febr erleichtert wirb. Da durch die Soleichpfluge Die Erdftreifen nur neben einander, nicht aber über einander gelegt werben, fo eignen fich biefe Dfluge vorauasmeife fur Bodenarten, bei welchen eine gang ebene Bearbeitung portheilhaft ift. Goll aber ber Boben gemäß feiner Reuchtigfeite Berbaltniffe in boben gewolbten Beeten bearbeitet merben, fo verdienen unfere gewohnlichen Brechpfluge ben Borgug por ben Schleichpflügen. *)

^{*)} Die Bearbeitung in hohen Breten hat man ferner noch bei feichter Krume und bei Moorgrunden, welche im Unters grunde Wasser haben, anempfohlen. Leidet ein Boden wes gen der Beschaffenheit der Krume und der Unterlage Mangel an Feuchtigkeit, so wird dieser durch die Bearbeitung in hohen schmalen Beeten nur vermehrt, und dadurch der geringe Bortheil, den man durch eine theilweise Bertiefung

.

ad 5. Die burch ben Pflug abgetrennten Erdftreifen tonnen non perfchiebener Große abgefchuitten und nach ber Befchaffenbeit Des Pfluges beim Benben mehr ober weniger gerfrumelt werben. Diefes richtet fic nach ber Beschaffenbeit bes Bobend. Je größer ber Aufammenhang und die mafferbaltenbe Rraft bes Bobeng ift, befto Eleiner follen die Difuglitreifen abgefdnitten und befto lockerer über einander gelegt merben. and fo umgekehrt. Much in biefer Begiebung eignen fich bie Soleiduffige, burd welche breite Streifen abgefdnitten und mit ber geringften Bocterung gewendet merben, befonders mehr für lockere ale binbende Bodenarten, wogu noch ber Umftanb tommt, baf megen bes fehlenben Borbergeftelles ber Gana Diefer Dauge auf binbenben Bobenarten nicht nur febr unficher fondern megen ber breiten Pflugoftreifen febr erfchmert ift. mabrend mit unfern gewöhnlichen Brechpflugen burch bas. Porpergeftell ber Bang bes Pfluges nicht nur ficherer wirb. fonbern burch eine eigenthumliche Lonftruttion ber Uchfen bes Porbergeftelles die Doglichkeit gegeben ift, die Erbftreifen fomaf abzuschneiben und nach Billbufr bober und nieberer abereinander ju legen. - Die Ochleichpfluge forbern gmar auf ben ihnen entfprechenden Sobenarten, megen ber breiten Streifen , welche fie abschneiben , Die Urbeit febr , und ba fie unter benfelben Berhaltniffen eine geringere Bugfraft erfobern, . fo verdienen fie auf lockern und tiefen Bobenarten alle moglide Empfehlung.

ad 4. Sanft abbachendes Land läßt alle Bearbeitungsarbeiten ju, wie ebenes. Sind die Bangen des Feldes so fteil, daß Sonne und Wasserstuß die physsiche Beschaffenheit des Bordens bedeutend abandern, dann andert sich auch die Urt der Bearbeitung, und in den meisten Fällen auch die Konstruktion des Pfluges, wie die Ersahrung lehrt. — Je trockner der Boden ist, und je mehr er der Einwirkung der Sonne untersliegt, desto mehr muß der mechanische Absluß des Wassers gehindert werden; in diesem Falle kann der Boden in schmale Beete, welche horizontal um den Hägel herum laufen, bears bettet werden, damit der Absluß der so northwendigen Feuch.

ber Rrume erreicht, bund einen größern Rachtheil aufgewogen. - Grunde, welche im Untergrunde ftauendes Waffer haben, eignen fich mehr zu Wiefen als zu Feldern,

tigkeit verhindent wird. — 3ft ber Born. hingegen febr mehr ferhaltend, so kann bei geneigten lagem feibst die ebene Beargebeitung Plap greifen. — Sind die Ubhange des zu bearbeitenden Bodens so steil, daß durch den Pflug die Jurchen aufmarts nicht mehr gelegt werden können, dann bezeichnet das Geseh der Nothwendigkeit die Urt und Welfe der Pflugsarbeit, Alle Jurchen müßen bier durch Wendepfluge, b. h. burch Pfluge mit umseharem Streichbrette abrodrts gewendet weriden, es mag diese Bearbeitungsmethode den gegebenen physischen und ürtlichen Berbaltnissen des Bodens zusagen oder nicht. Daß für solche Fälle der Schleichpflug mit unbewegslichem Streichbrette durchaus nicht anwendbar sep, bedarf wohl keines nähem Nachweises.

ad 5. Durch ben Pflug werben Samen, Knollen, Gep: pflangen, Dungermaterialien, Stoppeln und bie Grasnarbe untergebracht. Es ift eine befannte Erfahrung bes praftifchen Uderbaues, bag bie Grasnarbe ber natürlichen und funftlichen Biefen, Die Stoppeln abgearnteter Fruchte ic. um fo feichter untergebracht werben muffen, je binbenber ber Boben it, unb es modete eine unlosbare Aufgabe bes Goleichpfluges fent, ben Boben nur abzuschalen, mas mit ben Brechpffugen leicht ausführbar ift. *) - Richt minber anertaunt ift es, baf bie perfcbiebenen Dangermaterialien ju einer verfchiebenen Liefe in ben Boben gebracht werben mugen, mas ebenfalls mieber Ginflug auf Die Struttur bes Pfluges bat. - Das Ramliche ift ber Jall mit bem Unterbringen von Rnollen und Samen. Benn auch bas Einpflügen ber Gamen nur bei großen Sop nern, 3. B. ben Feldbohnen regelmäßig Statt findet, binge gen bei ben meffen Abrigen Benchten mit mittelgroßen Bies nern gur Ausnahme gebort, g. B. bei ben Bichen, ber Gerffe :c., fo tann obne Zweifel biefe Operation ba, mo fie nothmenbig ift, mit Brechefingen werdmäßiger als mit Gofeich: pflügen vollführt merben.

ad 6. Daß jur Bearbeitung bes Bobens mabrend ber Begetetion und gung Ausbringen pon Anollen: und Burgel.

⁹⁾ Gang unausführbar ift in jedem Falle das Umbrechen bes Bodens bei neuen Rodungen eines verrasten, mit Burgein burchjogenen Benfodens mit Gefleichpfligen.

felichten weber Brechpflige und Schleichpflige bie paffenben Inftrumente find, werbe ich fogleich weiter unter zeigen.

Aus allen diesem geht zur Genüge hervor, bag es teine für alle Bobenarten und Austur-Operationen passende PflugsKonftruftion geben könne, sondern nach meiner Unsicht ist in jenem Lande die Ugrikultur auf der höchsten Stufe, in welschem die mannigsaltigsten, dem Boden und den angebauten Pflanzen entsprechenden Pflage gebraucht werden.

2. Rann ber gemeine Pflug burch ben medlen: burgifchen Saden erfest merben?

Der Sadenpflug ober Saden ") unterscheibet fich von bem Pfluge im Wesentlichen durch ben Abgang des Streichbrettes, bas ein etwas gekrummtes Streichholz ersett, durch welches ber abgetrennte und durch die Schar und Sohle des Sadens in die Bobe gebrachte Streisen auf die Seite gedrückt wird.

Dag Behaden bes Bobens ift ein Mittelbing gwifchen Pftugen und Rabren besfelben. Der Erbftreifen wird amar wie beim Pflugen abgeschnitten und auf die Geite geschoben, aber nicht gang gewenbet. Bur Bearbeitung von Bobenarten, welche eine fefte jufammenbangende, 3. B., berafte Oberflache baben, ober mo Dift unter ben Boben gebracht werben foll, fann ber haden nicht gebraucht werben. Dagegen theilt er ben Boden mehr wie die Rubrpfluge (Erftirpatoren) und giebt ibm eine großere Oberflache, woburch er bem austrodnenben Ginfluße der Utmosphare mehr ausgefest wird. Goon biefes Umftandes megen pagt bet Saden mehr für lodere feuchte. als lodere trodue Grunbe. Rompatter ober verquedter Boben erhalt burch ibn eine großere Oberflache, wie burch ben Rabrer, fo lange er im roben unreinen Buftanbe fic befindet, . und baburd alle bie Bortheile, welche burch eine vergrößerte Ginwirkung ber Utmosphare und ber Eggen für ibn bervor-3ft ein folder Boben einmal loder und rein, fo bag fich beim Behacken bie frumliche Erbe ohne viele Benbung und Theilung nur gur Geite ichiebt; fo mirb eine meltere Rrumelung vermieben, und badurch viele Feuchtigkeit im Bo-

^{&#}x27;) Siebe Bigur 1 ber beillegenden Beidnung,

ben erhalten , woburch fich ber Daden in feiner Birtung bem Erfliepator nabert.

Dagegen kleben bem Saden die Gebrechen an: bag nicht jeber Boden bamit bearbeitet werden kann, baß er 3. B. auf bindendem Boden nicht zu gebrauchen ift, weil nur die ebene Bearbeitungsform Statt findet, daß er den Boden nicht voßskommen wendet, und daher den Pflug da nicht ersehen kann, wo eine volkommene Bendung des Bodens nothwendig ist, und daß er eben so viele Zeit und einen eben so großen, und nach Burger noch gebsern Kraftanswand wie das Pflügen und vielmal gebsern als der Rübere ersodert. —

Betrachtet man die Bor: und Rachtheile, so gewinnt man bald die Ueberzeugung, daß der Sacken entweder durch den Pflug oder durch den Exflirpator, oder durch den zweckmäßigen Gebrauch dieser beiden Instrumente mit Bortheil ersest werden könne.

- 3. Ronnen burd ben gemeinen Pflug die Rabrer)
 ober Erftiepatoren, erfest werben?
- 3ch habe bereits Seite 225 bes Jahrganges 1837. ges zeigt, baß die Einführung diefer Ackerwerkzeuge als ein glanzender Fortschritt ber Agrikultur betrachtet werden muße, und ich wiederhole hier nur kurz die Vortheile biefer Ackergerathe:
 - 1) fie lodern ben Boben, ohne ibn gu menben;
 - 2) fie find vorzäglich geeignet zur Zerfforung bes Untraustes fowohl vor der Saat als mabrend der Begetation der Pflanzen;
 - 3) durch fie tonnen manche Dunger: und Berbefferunges materialien auf die zweckmäßigfte Beise mit bem Bos ben verbunden werden;
 - 4) fie find auch jum Unterbringen von Gamen febr geeignet;
 - 5) bei allen diefen Operationen wird Arbeit erspart.

ad 1. In allen benjenigen Berbaltniffen, in welchen eine Bockerung nach vorausgegangener Benbung bei ber Borbereitung bes Bobens jur Gaat nothwenbig ift, und bie Erhaltung

^{*)} Siebe Figur 2 der beiliegenden Beidnung.

bon Beuchtigfeit burch bie Beschuffenbeit bes Bobens geboten ift, tann bie Bockerung burch fein Uderwertzeng geredmaffiger Derbeigeführt werben, ale burch ben Mubrer, wie ich biefes fon ausführlich Gette 228 ber erwähnten Abhanbliting ges Beigt babe. Dagn tommt noch ein andeter wichtiger Umftanb. Es ift namlid ein Beundfas bes Acterbaues, das bie Sach sie in Wiefelbe Burche tommen foll, welche vorber Pflames getragen bat. Aus biefem Grunde fden bie Landwirthe entweber gleich in bie erfte Pflugdfutche ober fie pflinen Smal Dag biefes große Mebett, befonders bei ber beningenden Rente. jabrebeftellung verurfathe, und bag jenes nicht immer bis ber Begetation angemeffene Locterbeit gemabre, ift eine betannte Sade. Diefen Rachtheilen entgeht man burd bie Unmenbung Des Rubmers, der Die erfte Pflingefurche lodert und gur Gaat porghalic porbereitet, obne die untere, im Sabre porber oben gemefene Schichte beraufgubringen und obne eine 2malige, Pflugearbeit nothwendig ju machen. Daß die Unwendung bes Rubnets vorminlich auf logten, troctenen Bobenarten, melden eine ebene Bearbeitung gunftig ift, und nur ba Statt finden tonne, wo burch Unterbringen bes Dungers zc, eine Benburg burth ben Pfing nicht nothwendig ift, verfieht fic von fefbit.

- ad 2. Das durch die Rührer Wurzel, und Samen : Um frauter gang vorzüglich vertilgt werden konnen, geht icon aus dem Umfrande hervor, das die Zerstorung des Unkrautes als die vorzäglichts Wielung dieser Ackengenäthe betrachtet wurde, baber fie auch Pflanzen Entuvmzler wer Erftirpateren genannt worden find.
- ad 3. Verkleinerte Dungermaterialien als g. B. Ralf, Mergel, gebrannter Thon, kieine Pflanzens und Thierabfalle 2c. können nur mit ben Rührern auf bie zweckmäßigste Beise mit ben Gemengtheilen ber obern Trume verbunden werden, ins bem fie mit bem Pfluge vergraben fast gar keine Wirkung ausüben.
- ad 4. 3ch habe Seite 301 bis 307 des Jahrgangs 1838 amsführlich von dem Unterbringen der Samen gehandelt, und ermöhne bier nur, daß auf leitern, trodnen Bodenarten graffere Samen 3. B. Gerste, Wicken, Erbsen 2c. in jedem Falle vortheilhafter mit den Rührern als mit den Pflügen unterges bracht werden.

ad 5. Daß bei der Unwendung ber Mibrer, wo biefe fatt ber Pflüge Statt finden tann, viele Urbeit erspart werbe, geht aus bem Umftande hervor, daß bei gleichem Kraftanfmande die Rührer 2 - 3 mal mehr leifen als die Pflüge.

Von desen Borgügen und Vortheilen begeistert haben sie nige Landwirthe 3. B. ber Englander Beutsch fich ju ber Ber hamptung hinreissen laffen, daß der Pfing durch den Andwer vollkommen zu erseben sen. — Daß aber auch bioses nicht bei Fall seh, habe ich Seite 22h des Jahrgunges 1837 hinlangelich nachgewiesen.

4. Sind bie Baufelpfluge ober Banfler burd bie gemeinen Pfluge entbebrlich gemacht?

Der bekannte Rartoffelbaufelpflug "), ben ich Banf ter nennen will, murbe bieber größtentheils mur gur Bearbeitung ber Rartoffeln und ber Brachfrüchte Aberhoupt angewendet; allein die Unwendung biefes Udletweetzeuges if noch ausgebehnter, indem er

- 1) gur Vorbereitung bee Boben gur Gant,
- 2) jum Unterbringen großer Anollen : und Butgeffelichte,
- 3) zur Aernte bei Knollens und Wungelfrüchten gebraucht werben kam, wobei immer viele Arbeit ersparet wirb, indem ein Sanfer so viel als 3-4 Pflüge leiftet.
- nd 3. Bei der Narbereitung des Bobens zur Saat verstient der Saufter mehr Aufmerkfamkeit, als ihm bisher gesthonkt wurde, insbesonders ist er dei der Kultur der Sadsstüden 3. B. der Runteln, Steakuben, des Rapses 2c. zur Bisdung der kleinen Ackorbette und zur nachfolgenden Reihen; saat viell geeigneter als der Pflug. Selbst Däuger kann durch ihn in den Boden gebracht werden, und daß er auch zur Berstörung von Unkraut diene, ist von selbst einsenchtend.
- ad 2. Die Bestellung ber Lartoffelfeiber tann febr füglich bamit Sintt finden, und vielleicht findet der haufler noch bei Rrapp und aubem Pflanzungen Unwendung.
- ad 3. Jum Auspffügen ber Kartoffeln, son Rundeinsben, Stedfaben bat ibn ber Beifaffer viel poffenber als ben germeinen Pflug gefunden.

^{*)} Siehe Figur 3 ber beiliegenden Beidnung.

5. Unter welchen Berhaltniffen konnen bie Balze und Scarifikatoren mit Bortheil angewendet werden?

Diefe beiden Ackergerathe haben entgegengesehte Birkunsgen; durch die Balge wird der Boden geebnet, geglättet und ansammengedrückt, um den Einfluß der Atmosphäre zu versmehren, durch Scarifikatoren (Schneideeggen) und zum Theile burch unsere gewöhnlichen Eggen wird der Boden wund gemacht, um den Zutritt der Atmosphäre zu begünftigen. Die Anwendung dieser Ackerwerkzeuge sindet Statt

- 1) unmittelbar gleich nach ber Saat,
- 2) uach ber Saat, aber vor dem Aufgeben ber Pflangen,
- 3) mabrend ber Begetation ber Pflangen.
- ad 1. Unmittelbar nach ber Saat wird die Balje auf allen lockern, trocknen Bobenarten mit größtem Bortheile gebeaucht, um die jur Leimung nothwendige Feuchtigkeit ju erhalten.
- ad 2. Rach ber Saat, aber noch vor bem Aufgehen ber Pflanzen ift die Beforderung des Luftzutrittes durch Anwendung von Scarifikatoren und Eggen sehr vortheilhaft, wenn auf thonigem Boden durch ftarke Regenguffe die Krume ju compakt geworden senn sollte, und dadurch ber zur Keimung nothwendige Luftzutritt nicht Statt findet.
- ad 3. Je mehr bas richtige Feuchtigkrits Berbaltuif ber Pflanzen mabrend ihrer ganzen Begetationsperiode erzielt werben kann, besto gesicherter ift ibr Gebeiben. Daraus ergiebt fich die Boblibat einer zweckmäßigen Bearbeitung anch mabrend ihrer Begetationszeit, wodurch die Feuchtigkeit im Boben so viel als möglich erhalten, oder gemindert werden kann.

Die Feuchtigkeit wird im Boden erhalten, wenn ben austrocknenden Prinzipien der Atmosphäre als dem Sonnenlichte, ber Luft und den Binden, der Einfluß in die inneren Theile der Krume so viel als möglich genommen wird. Dieses gesschieht durch ein Räherbringen der Erdtheile, und durch ein Ubglätten der Erdrinde, welche Operation das Walzen gesmannt wird. Die Bodenarten, welchen das Walzen sein träglich ist, find die humosen, moorigen oder andera schwams migten, dann die sandigen Bodenarten. Der Zeitpunkt zum Balzen ist das erste Frühjahr, sobald nur die Walze gebraucht

werden kann. Dasselbe kann nur. in der zartesten Jugend der Pflanzen Statt sinden. Der Nuten des Walzens besteht in dem Undrücken der durch den Winterfrost aus den Boden gehobenen Pflanzenwurzeln an die Krume und in der Herstellung eines größern Zusammenhanges der Erdtheile durch den mechanischen Druck, und bewirkten größern Widerstand gegen die austrocknenden Prinzipien, daher in der Erhaltung der Feuchtigkeit im Boden. *)

Bo das Bedürsnis der Erhaltung der Feuchtigkeit im Boden nicht vorherrscht, ist den Pflanzen ein begünstigter Einsus der Atmosphäre willkommen. Der Grad dieses Einssuses richtet sich nach dem Grade der Bearbeitung, welche auch während der Begetationsperiode der Pflanzen 1) entweder nur eine oberstächliche, durch Eggen und Scarisskatoren, 2) eine tiesere durch Rührer und 5) mit der Wendung der Krume verbundene Bearbeitung durch Säuster sepn kann. Die Bearbeitung des Bodens mit dem Rührer und dem Häuster sindet bei den sogenannten Sack-Brachsfrüchten Statt, daher hier nur von der oberstächlichen Lockerung gehandelt wird.

Der Boben wird mahrend ber Begetationszeit oberflächlich gelockert, wenn seine oberfte Schichte theilweise burchschnitten wird. Das Durchschneiden bes Bobens geschieht durch Schneideeggen, Scarifikatoren genannt, welche in kleinen Ubständen Einschnitte in den bedauten Boden machen. Das Scarifiziren past nur für Böden mit natürlicher Produktion und auf künklich bestelltem Boden nur dann, wenn die Saat in Reihen gemacht ist; bei der unregelmäßigen und breitwürfigen Saat geschieht die oberflächliche Lockerung durch die Eggen, welche die Krume oberflächlich brechen, ohne die Pflanzen in ihren Burzeln zu zerstören. Das Eggen der Saaten ist auf thonigten, kompakten Bodenarten, welche durch die Winterseuchtigkeit oder Schlagregen sest geworden sind, eine höchst wohlthätige Sache, nicht allein, well die Krume

Db die Walze auch durch Erregung von Elektrizität der Begetation nute, wie behauptet wird, muß noch naher nachgewiesen werden. — Die Walze kann man ferner noch jum Ausbringen von Samen, z. B. beim Mohn zum Ber: brucken der Samenkapfeln gebrauchen.

gebrochen, und ber Einfluß ber Utmosphare begunftigt, sons bern jur ichicklichen Beit vorgenommen, gewöhnlich auch viel Unfraut vertilgt wird. Der ichicklichfte Beitpunkt jur obers flächlichen Lockerung ber Saaten ift bas erfte Fruhjahr im ersten Jugenbalter ber Pflanzen.

5. Welche Aderwerkzeuge eignen fich am beften zur tiefen Bearbeitung mabrend ber Vegetation?

Die jum Behaden ber Früchte in engen Zwischenraumen bienenden Inftrumente haben mehrere in einer Reihe befindliche, unter fich mehrere Bolle abstehende blatterahnliche Schausfeln, durch welche die Rrume aufgerissen und gelockert wird. Wo fie Unwendung finden sollen, mußen die Sagten in reguslären Ubftanden von 9-10 Zoll fteben.

Das Behaden ber Saaten kann fo lange geschehen, und baber so oft wiederholt werden, als durch das Instrument die emporschiessen Pflanzen keinen Schaden erleiden. Je bindender der Boden ift, besto willkommener ift die Wieders bolung biefer Arbeit.

Früchte, welche unbeschabet ihres Ertrages in Abstanden von 1½ bis zwei Juß gebaut werden konnen, laffen eine förmliche, ber reinen Brache gleichkommende Bearbeitung zu. Die Früchte dieser Art heißen Brachfrüchte *), die zu ihrer Bearbeitung dienlichen Instrumente aber Brachwerkzeuge, wohin der Ischaarige Schauster und der Sauster gezacht werden. —

Der Gebrauch ber Schäufter richtet fich im Allgemeinen nach ben bereits angegebenen Grundfagen. Ihre Aufgabe ift, die Zwischenraume ber Pflanzungen zu lockern, und vom Unstraute zu reinigen. Es ist einleuchtend, daß diese Art der Bearbeitung durch ben Pflug gar nicht, durch den Sacken sehr unvollkommen und durch die Handhaue nur mit großen Koften vollführt werden konne. (Siehe Seite 49 – 50 des Jahrgans

^{*)} Ich habe Seite 46 bes Jahrganges 1838 biejenigen Pffans gen bezeichnet, welche am füglichften als Brachfracte angebaut werben konnen.

ges 1838.) Diefe Arbeit barf nur fo lange wiederholt weeden, als baburch die Pflangen weder an den Burgeln noch am Stamme eine Befchabigung erleiben.

Das Behäufen gefchieht entweder durch die gewöhnlichen Pfluge ober Saufelpfluge. Die Unwendung bes gewöhnlichen Pfluges forbert meitere Bmifdenraume, wie ber Baufelpflug, ber nach ber verschiedenen Urt feiner Struftur nun auch wieber verschiedene Beiten bearbeiten Fann. Die Aufgabe bes Baufelpfluges ift, die in den Bwifdenraumen ber Pflangung burch ben Schaufter gelockerte Erbe aufzugreifen, und an bie Dffangenreiben angulegen, gewöhnlich geschieht es burch gwei in der Regel bewegliche Streichbretter gu gleicher Beie. -Daft biefe Urbeit auch burch Die gemeinen Pfluge vollführt werben tonne, unterliegt teinem 3meifel; unterbeffen leiftet der Saufelpflug bei ber Salfte bes Rraftaufivandes die dop: pelte Arbeit, und macht biefe iconer und gwedmagiger. -Rur auf febr binbenden Bobenarten möchten bie fogenannten Rultivatoren fatt ber Saufler mit Bortbeil angewendet mer: Diefe Udergerathe find Ochwingpfluge leichterer Urt, und gewöhnlich mit einem beweglichen Streichbrette verfeben. Durch fie wied in den Bmifchenraumen der Pflangungen Die Erbe von ben Saatreiben fo lange ab: und angepflugt, bis Die notbige Lockerung und Reinigung bes Bobens bewerkftele ligt ift. Der berühmte frangofifche Candwirth Mathieu be Dombaste bat in ben neueften Beiten ben Gas aufgewor: ftent, bag bas Behaufeln ber Sacfruchte nicht nothwendig fen, und ben Ertrag ber Früchte nicht vermehre; unterbeffen widerfprechen Diefer Behauptung gu viele Erfahrungen, um die Babebeit berfeiben für alle Balle anguerfennen.

Erflarung ber abgebildeten Udergerathe.

Die Figur 1 zeigt eine Abbildung bes im nördlichen Deutschland gebrauchten Sacken, welcher kein Streichbeett hat. Die Figur 2 zeigt eine Abbildung bes breischaarigen Rubrevs (Kartoffelschaftelpfluges). Man hat beren 5, 7 und 8schaarige; allein es ist einleuchtend, daß die Wirkung ber Urbeit dieselbe ist. Je kleiner die Schaaren gemacht werden, besto mehr uchbern sich die Rübrer oder Exstitupatoren den Scariffeatoren, welche statt der Schaaren nur Messer (chnlich dem Messer des Pfluges) haben, und daher den Boden nur wund machen und nicht mehr rubren. Die Figur 3 zeigt den

Saufler mit boppeltem Streichbrett ober ben Rartoffelbaufels pflug.

Von den übrigen jur Bearbeitung des Bodens nählichen Udergerathen werden wir in einer eigenen Abhandlung sprechen.
Bier L.

Auffage und Auszüge aus andern Zeitschriften.

. Brudner's Arfanum gegen die Loferdorre.

(Beilage gur Mugsburger Abendzeitung Rr. 105, 1839.)

Die bedeutenden Verheerungen, welche die Löferdörre seit einer Reihe von Jahren fast in allen Ländern unter dem Horns vieh angerichtet hat, veranlaste die Gutsbesitzer und Landswirthe in der öfterreichischen Monarchie auf Mittel zu denken, dieser immer mehr um sich greisenden Senche einen Damm entgegen zu sehen. Im Jahre 1837 sind allein an der k. k. Militärgränze gegen Ungarn von einem aus 532,708 Studen bestehenden Biehstande 21,548 Stücke an der Rinderpest erstrantt, wovon 5164 genasen, 14844 umstanden, 4 getöbtet werden mußten, und 1595 noch erkrankt blieben, worans sich ergiebt, daß im Verlause eines Jahres gegen 6 Proc. des Viehstandes an der Rinderpest erkrankt, und gegen 4 Proc. au derselben umgestanden sind.

Der verstorbene praktische Thierarzt Johann Bruckner besaß ein viel exprobtes Aurativ: und Praservatiomittel, und bet verdienstvolle Graf Ernst Hopos v. Sprinzenskein suchte nun dieses Mittel den Erben des Verstorbenen abzukaufen. Die geforderte Summe von Viertausend Gulden Conv. M. ward bald durch eine bei den ersten Magnaten und Kavalieren veranstaltete Subscription zusammengebracht, und die Mittel selbst wurden durch die österreichische Zeitschrift: "Der Abler" zur allgemeinen Kenntnis veröffentlicht.

Bir glauben bemjenigen Theile ber Lefer, welche Detonomie befigen, gewiß einen Dienst zu erweisen, wenn wir, wie nachstebend geschieht, bas Ganze zu beliebiger Ruganwendung in Beiten ber Noth unter Zuziehung von Thierarzten, hier mittheilen.

Arcanum.

Das Erfennen ber Rrantheit.

In zweifelhaften Fallen, wenn nicht gleich ein Thierarzt vorhanben und die Rrantheit noch unentschieben ift.

Faft in allen Krankheiten, welche beim Rindvieh zum Ausbruch kommen, werden die Thiere traurig, fressen wenig, stehen zeitweise vom Barren mit gesenktem Kopfe zurud; wechseln mit Sipe und Kalte; die Ohren und hörner werden bald kalt, bald warm; die haare sträuben sich, und legen sich bald am Körper nieder; die Augen werden etwas größer und seuriger, als im natürlichen Lustande.

In folden Fallen wird folgende Medigin oft und meiftens mit bestem Rupen angewendet:

Ramillenblüthe . . . 1½ Coth. Ungelika: Burzel-Pulver 2 ,, Ulant: Burzel . . . 2 ,,

werden in $\frac{1}{2}$ Maß Basser $\frac{1}{2}$ Stunde gut zugedeckt gekocht, durchgesiehen; biesen Ubsud läßt man lau werden; dann giedt man unter $\frac{1}{2}$ Maß des Ubsudes $1\frac{1}{2}$ Both Salpeter, 2 Loth Doppelsalz, $1\frac{1}{2}$ Quentchen Kampherpulver. Diese Medizin giedt man töglich in der Früh $\frac{1}{2}$ Stunde vor, auf dem Ubend $\frac{1}{2}$ Stunde nach dem Füttern als Einguß.

Werden die Thiere auf obige Medizin im britten Tage nicht besser, nimmt die Eflust ab, wird das Athmen schwerer, mit huften verbunden, verlieren die Augen ihren Glanz, sließen Thränen aus denselben und versenden sich tiefer in den Ropf, wird das Wiederkauen seltener und langsamer, knirschen die Thiere mit den Zähnen, beuteln sie den Ropf, hängen die Ohren, werden sie auf der Nase trocken, wird die haut über den Rippen härter und legt sich sester auf die Rippen und Klanken an, geben die Rühe wenig oder keine Milch mehr, — dann ist es bestimmt köserdorre, wofür die bisher geheimen heilmittel gebracht werden mußen.

Mittel gegen Die Loferdorre.

Berzeichniß ber gegen die Loferborre nothigen Arzneien, ihrer Bufammensetzung und bes Berhaltniffes, in welchem ihre Mischung gu machen fep.

Erstens, in einfacher Portion auf etwelche Stude: Rp.

Rad. angelicae in feinem Pulver 3 loth

,, gentianae , , 3 ,, Enulae , , 3

Diese Species werden über Racht oder am Tage durch 12 Stunden in 1½ Maß 36° Spiritus vini angesett, öfters ausgerüttelt; dann werden zugleich 3 Loth Gummicampher in einer andern Flasche in 5 Seiteln 36° Spiritus vini angesett. Dann werden 3 Loth sal nitrum, 3 Loth sal amarum, 3 Loth sal arcanum dupl. in 1½ Maß guten Beinessig zu gleicher Zeit und auf obige bestimmte Zeit angesett.

Rach Verlauf obiger Zeit wird die Mischung folgendermaßen unternommen: Man nimmt die angesetzen Putver in Spiritus vini, mischt selbe mit dem ausgelösten Kampher gut ab; dann werden die ausgelösten Salze mit dem Essig darunter gemischt; ferner giebt man in die ganze Masse 3 Seitel Hirschporngeist; dann giebt man 5 Seitel frisches Baumol darunter, mischt alles gut ab und verwendet diese Arzuei genau nach der Ordination.

3meitens, in boppelter Portion:

Rp.

Rad. angelicae in feinem Pulver 6 Loth.

n gentianae n n 6 Enulae n n 6

werden in 3 Maß des obigen Spiritus vini angesett; dann werden 6 Loth Kampher in 1½ Maß Spiritus vini angesett und bleibt durch 12 Stunden zur Austösung steben.

Drittens werden die weißen Pulver nach folgender Art angefest:

Sal nitrum . . . 6 Loth.

marum . . 6 m

n arcanum dupl, 6 n

werden burch obige Zeit in 3 Maß guten Beinessig angesept, und nach obiger Zeit wird die Mischung solgendermassen unsternommen: Zuerft werden die braunen Pulver mit dem Kamppergeist abgemischt, dann die weißen Pulver unter obige Mischung ganz vermengt; ferner werden unter biese Mischung 6 Seitel Baumol zugegeben, recht gut abgemischt, und dann genau nach der Ordination verwendet.

Die gefährlich franken erhalten nebft ber Medigin taglich, jedes Stud 2 Ripftiere; von den minder gefährlichen aber jedes Stud 1 Ripftier.

Die Klystiere werden von folgenden Specien verfertiget: Man nimmt auf 10 Stuck 4 Sandevoll Weizenklepen, 2 Sandevoll Ungelica: Pulver, mischt dieses alles gut ab, und siedet diese Specercien in 10 Maß Wasser zugedeckt fo lange, bis das Wasser recht scheimig geworden ist; dann giebt man jedem Stucke & Maß auf eine Gabe als Klystier; unter jede Klystier wird ein Estössel voll Baumol oder so viel frisches Leinöl mit etwas wenigem Rochsalze gegeben.

Unter Mittagszeit erhält jebes Stud ber Kranten ein gut gesalzenes warmes Mehltrant, wozu das Gerstenmehl am zweckmäßigsten dient; dieses Trank darf sich per Stud auf 4-6 Mas besaufen, und wird nach der Krast und Stärke des Thieres bemessen.

Wenn die Thiere das Trank nicht von felbft annehmen, fo muß man es ihnen eingießen; auch ift es nothwendig, die kranken Thiere täglich mehrmal recht gut mit Stroppauschen abzureiben und stark zu frotiren, und dann gut zuzudeden.

Ordination der obigen Debigin.

Von obiger Medizin wird jedem franken Stuck Bieb täglich in der Früh, wie auch Abends um 6 Uhr ein ftarkes Seitel gut aufgerüttelt, als Einguß gegeben; den Ochsen 1 \frac{1}{2} Seitel, den Rühen 1 Seitel, den trächtigen Rühen \frac{1}{2} Seitel, den Ralbinen \frac{1}{2} Seitel, den Ralbinen

Mit diefer Medizin fährt man nach obiger Ordination so lange fort, bis merkliche Besserung erfolgt; erfolgt diese, so giebt man von dieser Medizin täglich nur in der Fruh 1 Seiztel, und zulest, wenn das Vieh besser zu fressen anfängt, alle Jage in der Fruh nur \(\frac{1}{2} \) Seitel.

In der Mittagezeit bekommen die kranken Thiere unter 1 Mag guren Mehltrantes von der Medizin in folgendem Pulver 2 ftarte Egioffel voll, gut abgemifcht, als Eingug.

> Rad. angelicae . 12 th Rad. Enulae . Rad. Cálami . 12 Sem. feniculi . 12 , 12 " Herbae Rutae Wermuthfraut 12 Bachbolberfraut . 12 Conchae marinae 12 " Sal. amari 12 ,, Sal. ammoniaci . 6 , Rochfalz...

Diese Pulver werben mit & Depen Rlegen ober Difch gut angemischt.

NB. Gie tonnen auch (wie folgt) prafervative gebraucht merben.

Rebst der Medizin wird den kranken Thieren täglich etliche Male von dem bewußten Mehltrank & Maß eingegossen.
Sobald man anfängt, diese Medizin zu geben, mußen die
kranken Thiere mit einem Ropen oder in Ermangelung bessen mit einem Leintuche zugedeckt werden, und bleiben so lange
gedeckt, dis selbe gänzlich genesen. Das Maul der kranken
Thiere muß täglich zweimal mit Essig, Wasser, worunter man
etwas Rochsalz mischt, wie auch die Nase gereinigt und gut
ausgewaschen werden.

Stall:Raucherung.

Die Stallungen werben täglich 2 - 3 Mal gut ausgerduschert, welches auf verschiedene Urt geschehen kann.

- 1. Mifcht man gummi assae foetidae in Pulver mit Bachbolberbeeren, Rimmel und Rochfalz, streuet es im Stalle in einen mit frifcher Glut besetzen Sasen auf, und geht das mit im Stalle bin und wieber. Ober
- 2. Nimmt man in mehrere glacirte Schaalen 2 Loth Salpeter, 2 Loth Rochfals, mischt es gut ab, und begießt es mit ungefähr 1 Lth. Bitriolol ober koncentrirter Schwefelfaure.

Diefe Randerung falt gewöhnlich burch 12 Stunden an, und bann tann man auf eben biefe Mifchung ben nämlichen Aufguß wiederholen. Auch tann man

3. Die Stallungen mit Beineffig, ben man auf einen glubenben Biegel gießt ober mit Ufanb ausrauchern.

Schweißtreibende Mittel. Sirfchorn Salz & Loth. Sal. ammoniaci & "

Dieses giebt man in ber fruh vor bem Futter, und beckt bas Thier mit bem Ropen gut ju, und stellt es in einen warmen Stall ohne Bewegung. Mittags giebt man die nämliche Dofis. Dieses schweißtreibende Mittel thut in ber Biebseuche vorzügliche gute Dienste.

Bom Dunger und ber Stallreinigung.

Sobald man bemerkt, baß ein Stadt Bieb in einem Stalle trant wird, mußen die gesunden auf der Stelle in einen andern Stall gebracht werdnn. Sowohl für die gesunden als franken Thiere mußen eigene Wächter bestellt fepn, welche, so lange die Seuche dauert, nie zusammen gelassen werden burfen.

Der noch von ben kranken Thieren vorhandene Dünger muß alsogleich aus den Stallungen gebracht, und auf folgende Art eingegraben werben. Man macht in die Mitte des Dungsbaufen vom gesunden Biebe eine große tiese Grube, giebt den Dünger vom kranken Bieh hinein, überstreut selben mit Kolk oder in Ermanglung bessen mit Usche vom harten Holze, gießt selben mit siedender Lauge gut ab, und giebt sodann den Dünger vom gesunden Biebe wieder darauf, läßt selben einige Monate liegen, und nach dieser Zeit kann man ihn wie ges wöhnlich benühen.

Die Stallungen werben nach beendigter Seuche auf nachs folgende Beife forgidltig gereiniget:

Man nimmt heiße Lauge, reibt die Barren, Rauffen, Stände und Brücken mit Sand 3-4 Tage nacheinander, wie einen Zimmerboden, gut ab; sodann werden alle diese Stellen mit Kalk gut angestrichen, die Brücken aber mit Kalk übergossen, und läst ihn durch einige Tage gut eintrocknen, sodann reibt man alle obenbenannten Stellen mit heißer Lauge

und Sand gut ab; bann wird allas wieder mit Raft, wie oben beschrieben, gut eingestriechen, und läßt es wieder einstrocknen, dieses muß 3-4 Mal nach oben beschriebener Urt repetirt werden; zulest werden dann die Stallungen gut ausgeranchert.

Nach Berlauf von wenigstens brei Monaten nach biefer Reinigung barf man erft wieber Bieb in bie Stallungen stellen.

Diefes Reinigungsmittel ift nur in jenen Stallungen vorzunehmen, welche noch in gutem Buftande oder neu gebaut find. Wenn aber das Holz schon alt und morfch ift, ift es am rathlichsten selbe neu zu bauen.

Drafervativ : Mittel.

A. Pulver als Prafervativ.

Rad. angelicae . Rad. Enulae . . Rad. Calami . 12 ,, Sem. Feniculi 12 , Herbae Rutae Bermutbfraut 12 ,, Bachbolberbeere . 12 ,, Conchae marinae . 12 ,, Sal. amari 12 , Sal. ammoniaci. б" Rodiala б"

Diese Species werden mit & Repen Kleien ober Misch gut abgemischt, und davon in der Früh vor dem Futter, so wie zu Mittags und Abends jedesmal eine handvoll als Lecke gegeben; dem jungern und schwächern Bieh & Dandvoll. Wollen es die Thiere nicht annehmen, so mußen selbe in Latwerg mit Wasser umgestaltet werden; dem stärkern Bieh 3 starke Eslöffel voll, dem jungern 2 Eslöffel voll.

B. Trant als Prafervativ.

Man nimmt für Gin Stud:

- 2 Bandevoll meiße Ruben
- 2 " Rrautrüben

- 2 Sanbenoff gelbe Raben
- · Erdäpfel 2
- Rrauthaipel, (Royffobl) 2

Rogt Diefe Specien in einem Grand Blein durcheinander ab, und fledet fle febr weich; bann werben zwei Sande voll Salg gut barunter abgemifcht. Godann gießt man fo viel Baffer barauf, bis es ein bunnes Trant wird, und giebt fo piel Beineffig barein, bis es gang fauerlich mirb.

Bon diefem Tranke giebt man alle Tage einem Stude 4-6 Dag, nachdem bas Bieb ftart ober ichwach ift, ju trinfen; in jede Portion für 1 Stud mifcht man & Both Salpeter und & Both Doppelfalz bei.

Die Stallungen mußen taglich zweimal mit Beineffig, ben man auf einen glubenben Biegel gießt, ausgerauchert merben. Dieg Fann auch mit Rochfals und Bitriolol ober mit Mfand gefcheben.

Borguglich ift gu empfehlen, bem Bieb mabrent ber Dauer ber Seuche wenig trockenes Intter, fodann mehr welche und aute Rabrung ju geben.

gerner muß alle Rommunifation mit jenen Dörfern, Saufern, ja fogar Menfchen ftreng vermieben werben, mo bie Seuche berricht. Das Trant muß wenigstens burch eine Beit pon 14 Tagen unausgefest fortgegeben werden; boch bei lans gerer Dauer der Seuche muß auch mit dem Trante fortges fahren werben, bis bie Geuche aufgebort bat.

Das Bieb muß täglich rein gepust und geftriegelt wer ben, bamit bie Poren geoffnet werden und bie Musbanftuna beffer von Statten geht. Uuch muß man bem Biebe mochent Hich 2-3 Mal Steinfals, ober in Ermanglung beffen, Rochfals aum Leden porlegen.

C. Medigin als Prafervativ.

Rad. angelicat . pp. 4 1

Rad. imperatoriae pp. 4,

Rad. Enulae . pp. 4 ,

Herbae Majoran. pp. 4 "

Herbae Rutae . pp. 4 n

Sievou wird die Salfte in & Eimer guten Beineffig und & Eimer Baffer & Stunde, gut zugedeckt, gesotten; nachdem bies gut abgesiehen ift, kommt unter die gange Maffe bes Abindes:

Sal. amari . . 2 lb Sal. arcani dupl. 1 , Sal. ammoniaci . 1 , Rodicii . . . 1 ,

bleibt eine halbe Stunde gut jugedeckt stehen; sodann wird bieß gut abgerührt, und jedem erwachsenen Stücke hievon täglich in der Früh eine Stunde vor dem Futtern 1½ Stl. dem jungern und schwächern 1 Stl., den Kälbern ½ Stl., und sollten große Ochsen dabei sepn, ½ Maß als Einguß ges geben.

Diese Medigin muß burch 8 Tage auf vorgeschriebene Art prafervativ gegeben werben; bann wird aber unter eben biese Medigin jedem erwachsenen Stude taglich i Quenti Rampfer : Pulver, ben minber ftarten & Quenti, ben Ralbern & Quenti mit eben so viel rad. valerianae Pulver, gut absgemischt gegeben.

Die Thiere werden täglich um die Mittagsstunden über den Rūcken und Leuden mit frischem Basser, worunter man unter ½ Eimer 1½ Pfd. spir. Salis, ¼ Pfd. spir. sal. ammoniaci caust. mischt, gewaschen; dann wie oben gesagt vers wendet.

Nach dem Bafchen werden die Thiere alleit mit Strofe paufchen gut gerieben und frotirt, reinlich geputt und fanber gebalten.

Ferner muß ben Thieren taglich ein: auch zweimal bas Maul mittelft eines mit einem Lappen überwundenen Stabschens, mit Beineffig, Baffer und Salz gut ausgewaschen und gereiniget werden.

Die Stallungen werben mit Chlorfalt gut ausgeräuchert, was auch geschehen tann, wenn man gleiche Theile Rochisals und Brannstein in ein irdenes Gefäß giebt, und Schwefelsaure begießt. Dei schönen Tagen mußen die Stallungen um die Mittagestunden öfter gelüftet und gut gereinigt werden.

Das Bieb muß fleißig getrantt, nicht übermäßig geführtert, und bas grune Jutter, wie möglich, trocken gegeben wer-

ben. Das man mit ftrengfter Borfict alle Kommunikation vermeiden muß, ift fcon gefagt worden.

Anmertung.

Wenn die Loferdorre noch in weiterer Entfernung ift, etwa 8-9 Stunden, so wird das Pulver A allein gebraucht: nähert sich aber die Seuche, so wird das Trank B Mittags statt dem Pulver gegeben, so zwar daß Früh vom Pulver, Mittags vom Tranke und Abends wieder vom Pulver eingegeben wird.

Kömmt die Seuche schon in die Rähe von 2-3 Stuns den, so wird das flüßige Mittel C augewendet, und nebst dies sem das Prafervativ: Trank B ohne das Pulver A gebraucht; so zwar, daß Früh das slüßige Mittel C, Mittags das Trank B gegeben, und das Pulver A ganzlich weggelassen wird.

Bugleich muß den Thieren öfter des Tages dunnes warmes Mehltrant (wie im Hauptmittel vorgeschrieben ift) gegeben werden.

Allgemeine Vorsichtsmaßregel

Ordination:

Rach welcher bas Bieb vorzüglich in jenen Sanfern, wo bie Krankheit schon wirklich ausgebrochen ift, als prafervativ zu behandeln ift, und alle jene, welche von der Seuche ergriffen zu werden befürchten, fich zu benehmen haben:

- 1. Wird dem ftarten, wohlgenahrten Bieh in noch gefundem Zuftande jur Aber gelaffen; hiezu ift die hals: ober Lungenader am bequemften; man läßt einem ftarten gesunden Thiere auf eine Portion 5 Stl., einem schwächern 4 Stl., und einem mittelmäßigen ftarten 3 Stl. zu Aber.
- 2. Werben jene Thiere in ben Saufern, wo die Krantheit schon wirklich ausgebrochen, nach beendigtem Aberlasse unges fahr nach Berlauf von 4-5 Tagen gegüllt; die Gulmurzen werben zuvor, als man fie braucht, in Essig eingeweicht. Man steckt dieselben an den untersten Salslappen nabe bei der Bruft, läßt sie so lange stecken, die sie große Dippeln gezogen haben; dann nimmt man die Wurzeln beraus, und wenn die Dippeln an der untersten Wölbung weich geworden sind, schneidet man sie mit etlichen Schnitten der Länge nach auf, drückt die Zeuchtigkeit gut aus, und wasch die gemachten Schnitte mit Essig oder Salzwasser gut aus.

- 3. Werben jene Stallungen, wo ichon wirklich frankes Bieh war, taglich zwei Mal mit Bachholber, ober mit Effig, ben man auf einen glübenden Liegel gießt, gut ausgeräuchert. Die Barren, wo trankes Bieh gestanden, werden öfter nach einander mit Laugen gut ausgewaschen, mit Kaik gut angeskrichen, und auf diese Urt bestmöglichst gereiniget. Auf die Stände, wo trankes Bieh war, dürsen wenigstens ein Monat keine andern gestellt werden.
- 4. Darf aus jenen Saufern, wo schon wirklich tranke waren, bei ftrenger Uhndung des Ortsrichters kein Bieh mehr ausgetrieben werden. Ueberhaupt ware es besser, wenn man das Austreiben ganzlich einstellte, und dem Bieh zu Hause einige Zeit so viel wie möglich gute Nahrung mit wahrhaft gut gesalzenen Tranken geben wurde.
- 5. Sobald ein Stud Bieb krank wird, muß basselbe auf ber Stelle von ben gesunden abgesondert, und dem frn. Ortse richter angezeigt werden, damit die nothigen zweckmäßigen Mittel angewendet werden konnen.
- 6. Diefe Ordination gilt nur für gefunde Thiere, benn bas Aberlaffen tonnte obne ärztliche, zweckmäßige Anordnung bocht ichablich werben.

Die mechanische Leinenspinnerei und Die beutschen Flachsspinner.

(Beil. zur allgem. Beitung, Nr. 130, 1839.)

Der im würtembergischen Bochenblatte für Lands und hauswirthichaft Rr. 9 enthaltene (fürzlich in ber allg. Zeitung erwähnte) Artifel über die mechanische Leinenspinnerei zeugt von ganzlicher Untenntniß bes betreffenden Gegenstandes.

Flachsspinnmaschinen mit Walzen, die in einer ber Länge ber unaufgelösten Faser entsprechenden Entfernung stehen, und die also nach der vom Berfasser jenes Urtitels aufgestellten Theorie möglichst statte Garne liefern sollten, find eine fehr alte Erfindung, und wurden schon vor wenigstens breißig Jahren in England in ziemlich großem Maßgabe gebraucht,

fo wie fie auch jest noch theilweife fur bie gewöhnlichften, grobften und ichlechteften Garne ber Defonomie megen vermendet merben; allein eben die Unmöglichfeit, bei biefer aros fen Diffang ber Stredwalzen, Die langen gafern gleichmäßig au vergieben und einen ebenen, b. b. immer aus gleichviel und gleichmäßig perbundenen Erummern bestebenden gaben au er-Beugen, fellte ber mechanifden Leinenspinnerei in ber befdrie: benen Form fo enge Grangen, baß ibre Unwendung auf beffere Garne für gang unmöglich gehalten murde, bis Ran und Mariball auf bie 3bee tamen, ben, burch langft angewandte wiemobl in ber jungften Beit verbefferte Stred : und Goul: mafcbinen, bei benen bie Entfernung ber Balgen ber Lange ber unaufgeioften gafer entfpricht, in Borgefponnit, Docht ober Gliper vermandelten und jum Opinnen vorbereiteten Stoff in beifem Baffer aufzuiofen und badurch bas Sary ober ben gummiartigen Pflangenleim, welcher bie gafern verbindet, bergeftalt ju entfernen, baß fich bie gibern in ihrer natürlichen Bange, obne alles Berreifen, swifchen gang nabe ftebenben Strectwalzen gleichmäßig verziehen laffen. - Diefe Muffofuna im beifen Baffer, welche auf bem Spinnftubte felbft gefdiebt, ift bas große Gebeimniß ber neuen mechanischen Leinenswinnerei. Un biefer anscheinend fo einfachen Entdeckung jerbras chen fich die Dechaniter aller Lander Die Ropfe; für dieß bot Rapoleon umsonft eine Million; dieß bob jenen Industriezweig in England in gebn Jahren auf eine fo machtige Stufe. *)

Die aufgestellte Behauptung: "bie Lange bes Jlachses seine größte Tugend", ift abrigens total ierthamlich. — Die Flachsfaser ist unter allen Umständen lang genng, um dem Garne die nothwendige Haltbarkeit zu geben, und die relative Stärke berselben hängt hauptsächlich von der Feinheit und Babigkeit der einzelnen Jasern und der Gleichmäßigbeit der seinzelnen daburch möglich wird, für eine gewise Gavunnummer, diese größtmögliche Bahi Fibern oder Trümmer zusammen zu zwienen, und so in einen aus vielen Gliederm bestehenden Bund zu vereinigen.

^{*)} Rach andern Rachrichten foll jedoch nicht reines Waffer allein zu diesem Zwecke angewendet werben.

Der ruffiche Flachs gebort bekanntlich unter die langften, und doch kann er nur fur die allergewöhnlichften Garne verwendet werden, weil er fehr ungleich lang und ungleich fein ift, während der fehr kurze, aber fehr gleichmäßige und feine beigische bei weitem die ftarkten und feinsten Garne giebt. Um sehr vorzügliche Qualitäten Garn zu erzeugen, wird sogar auch dieser lettere noch zerschnitten, weil die Burzel und die Spitze des Flachsstengels an Qualität der Witte besselben sehr untergeordnet find, und daher weggerissen werz den müßen, um die möglich größte Gleichheit und folglich Stärke zu erzwecken.

Erft seitbem biese Methode bes Ausscheibens ber verschiebenen Theile des Flachstengels in seiner Länge aufgesunden wurde, ift es möglich geworden, sehr feine Garne, die bes kanntlich verhältnismäßig immer die ftarkten find, zu spinnen; es ist also eine Thatsache, daß das starkte Garn aus dem kurzesten Flachs gesponnen wird.

Als praktischer Beweis für die Danerhaftigkeit und Gate ber ans mechanischem Garn erzeugten Leinwand bemerken mir, daß die ieländische Leinwand, die von jeher in Deutschland ihrer ganz ausgezeichneten Golibiedt wegen so beliebt war, ausschließlich aus Maschinengespinnst gewoben wird.

Ohne Zweifel hat aber das Maschinengarn auch einige Rachtheile gegen das Sandgespinnst. So zeigt z. B. das daraus erzengte Gewebe im roben Zustande etwas weniger Glanz, weil eben der Psanzenleim schon beim Spinnen ausgelöst wird, während dieß bei Handsabrikation erst beim Bieichen des Stosses geschieht. — Aber was sind solche geringe Mängel gegen die unermeslichen Bortheile der Gleichheit, der Befreiung von den sogenannten Bleisäden, des viel größern Ergebnisses des Urstosses ") und endlich der Wohlseilheit!

Diefe unendlichen Borguge des mechanischen Flachegarnes gegenüber bem Sandgarne ficherten bem neuen Induftriezweig in England feine unglaublich fcuelle Entwicklung.

Man hielt auf dem Continente noch feft auf dem Glauben, die Sache sen ein ungelöftes Problem, ale die Unwen-

^{*)} Bei der handspinnerei beträgt ber Abfall ober Berluft 25 bis 50, bei der Maschinenspinnerei ungefahr 12 Proc.

bung berfelben in England foon auf 400,000 Spinbeln aus. gebebut war, welche ein Capital von menigftens amang Dils lionen Bentner Blache verarbeiteten, und Damit Bunberttan. fende von Monfchen beschäftigen. Erft als die beutsche Lein: wand auf allen Darften von ber trlanbifchen und englischen verbrangt murbe, und bie gabrifation bei une gerade im namlichen Berbaltniffe abnahm, ale fie fich in England vermehrte, bemertte man, daß eine gangliche Umgeftaltung ber Leinen-Industrie Statt gefunden babe, und fing an, auch bei uns Berfuche mit englischem Dafchinengarn ju machen; taum aber wurden die Leinenweber bamit bekannt, als fie gar fein anberes mehr gebrauchen wollten. Ungeheure Gummen geben jabelich für Leinengarn nach England, und ber Bebrauch bes Bandgarnes bat im letten Jahre fo abgenommen, bag man mit Bestimmtheit vorausfagen fann, bag ber baraus erzeugte Stoff in Furger Beit nur noch bem Ramen nach bekannt fenn werde, wie bieß mit ben Baumwollgeweben ber Sall ift.

Ein Bolt, welches jest noch mit der handspinnerei der mechanischen Trop bieten wollte, konnte fich also eben so gut entschlieffen, ben nach dem gegenwärtigen Spstem bewafineten Urmeen anderer Eander, Reifige mit Spieß und Schwert entgegenzusesen, gegen Dampsboote mit Ruberschiffen in die Bette zu fahren, gegen die Buchtruckerkunft und die Schnellpressen mit Abschreibern zu concurriren.

Statt baber bas beutsche Publikum mit pedantischen und ganz irrthumlichen Beweissubrungen in Zweisel zu versehen, ob es nicht wohl baran thue, allein noch bei bem obsoleten Spitem steben zu bleiben, altein noch gegen ben Strom zu schwimmen, ift es vielmehr bringende Rothwendigsteit, es aufmerksam zu machen, daß aus lauter philanthropissen Ruckschen die Flachsspinner die geößte Gesabr laufen, broblos zu werben (was auch den Bebern droht, da sich in England die mechanischen Bebfühle gewaltig vermehren) und aus theoretischer Besorguiß, das viel schönere 20 Proc. wohlsseilere Gewebe könnte 10 Procent weniger dauerhaft senn, wir auf dem Punkte stehen, einen Gewerbszweig ganz zu verlieren, welcher seüher eine Stapelindustrie von Bapern, Würtemberg und einem Theile der Schweiz ausmachte.

Rur burd die möglich fcneuffe Berbreitung ber Leinenfrinneret Die uns wieder in ben Stand fest, ein bem englifchen Gewebe an Gure, Ochuneit und Billigkeit gleich fommenbes Zabrifat

zu erzeugen, ift es möglich, ben Engindern ihren in den letten Jahren in der Leinenfabrikation erlangten Boriprung wieder abzugewinnen. Mit großer Ankrengung, an welcher Capitaliften, Ackerbauer und Gewerbsistige gleichen Antheil nehmen mußen, kann dieß darum gelingen, weil diese Industrie beinahe die einzige ist, in der uns die Natur mit Britannien ungefähr in's gleiche Niveau stellt.

Deutschland eignet fic vollkommen für Blackenitur, und fobalb biefelbe mit geboriger Aufmerkfamteit betrieben wirb, ift Fein Grund vorhanden, warum ber beutiche Rlachs nicht eben fo porzuglich merde, ale ber bottanbifche und belgifche, menigftens in den mittleren Qualitaten; wir tonnen uns alfo bie Sauptfache, ben Urftoff, auf bem feften ganbe eben fo mobifeil verschaffen ale auf ber gemerbebatigen Infel; und befigen die Englander auch mannigfaltige Bortheile in ihrer mes Danifden Rertigfeit und ber volltommenen Ginrichtung aller Sandeleverbaltniffe , fo finden wir dagegen eine Entichabigung in etwas billigern Arbeitelobuen, und viel mobifeilern Trieb-Praften, welche bei einer Spingerei, mobel ber Betrieb von 100 Spindeln eine Pferbetraft erforbert, bereu jabeliche Roften auch in Leebs auf nicht meniger als 264 fl. anguichlagen find, feine unbedeutende Auslage macht. — Unbezweifelt bat aber eine gabrifation, für welche ber Urftoff im Canbe macht, unenblichen Borgug por einer andern, mobei berfelbe importirt werben muß; benn erftens wird wenigftens eine eben fo große Babl Menichen fur Die Rultur als fur Die Beredlung beschäftigt, und zweitens ift ber gange Berth ber Baare fur bas land gewonnen, mabrend &. B. bei ber Baumwollfabri: Pation blog ungefahr & fur Sandarbeit te. gurudbleibt, und ber übrige Berth für ben Stoff verfchidt mirb.

Von diesen Gesichtspunkten ift ohne 3weifel ber weife und väterlich gesinnte König von Burtemberg ausgegangen, als er die Construktionswerkstätte von Escher, Wys u. Comp. in Burich veranlaste, in Urach eine mechanische Leinenspinnerei als Musteretablissement für sein Land anzulegen, von welcher aus sich ohne Zweifel ber sehr lucrative Industriezweig rasch verbreiten und so den bedürftigen, aber steifigen Bewohnern der würtembergischen und nater allen Umftänden Ersat für den sich täglich mindernden und unter allen Umftänden sehr drm. lichen Erwerb der Handspinnerei geben wird.

Bom Rrappbau in Geeland.

(Groff. Bab. lander. Bochenbl. 1838, Rr. 28.)

Bereitung bes Bobens.

Die Bereitung von dem jum Keapp baftimmten Zelbe ber stebt in Pflägen und Dungen. Im Allgemeinen kann man ein besseres Gewächs erwarten, je ftader der Roben gedungt ift, boch muß sich der Landmann nach der natürlichen Beschaffenheit des Bodens richten. Die Dungung muß im porigen Derbst oder Minter geschehen, weil die Arapp. Psignze nicht gerne sehr frischen Dunger hat. Gewöhnlich wird has Feld spät im Derbst so tief wie möglich gepsügt, wobei oft die Jurche 15-18 Boll tief ist. In schleimigem Boben muß dies seh Pflügen so früh wie möglich im Frühiahre Statt sinden, wobei man aber die Gesafr hat, daß bei fortbauerndem tros ckenem Wetter die Psianzen leicht ausgeben.

Benn ber Boben im Frühjahre ganz trocken geworben ift, wird das Feld durch wiederholtes Eggen mit eisernen Eggen murbe gemacht und die Rrume durch Pflügen in Beete abgetheilt von ungefahr 6 Joll boch. Neun solchet Beete werden auf die Breite von zwei theinlandischen Ruthen gelegt. Jede Furche und jedes Beet ist demnach 1 Just breit. Mit Bergnügen bemerkt man die Geschicklichkeit von manchen Landsleuten und ihren Anechten, diese Becte schnurgerade zu pflügen. Die Furchen der Beete werden auf dem Ende des Feldes bemerkt, doch übrigens alles dem gesibten Auge und der geschickten Dand überlassen. Es ist gut, diese Beete nicht zu spät zu machen, damit sie Feuchtigkeit genug behalten; zu diesem Iwecke werden sie bei sehr trockner Witterung geswalt.

Das Pflangen ber Gooflinge.

Die Pflanze wird nicht aus Samen gezogen, fonbern burch die im Frühjahr austreibenden Schöflinge. Die Pflanzung geschieht gewöhnlich im Mai, doch muß man fich nach ber frühern oder fpatern Jahreszeit richten.

Benn bie Beit ba ift, werben bie jungen Schöflinge von ein ober zweijährigen Pflanzen gepflickt. Dan nimmt bie ftartiten und fchneidet fie unten mir einem Deffer ober einer Scheere ab, damit nur 2 gelbe Burgelgelenke ober Abfape übrig bleiben. In großen Abrben werden fie nach bem bereiteten Felde gebracht und kubl gehalten, um nicht zu viel zu vertrochnen.

Auf dem Felde befinden fich die nothigen Pflanger, deren Bahl vom Gutachten des gandmanns abhängt. Seder Pflanger ift versehen mit einem Pflangerathe, welches Ashulichkeit hat mit der Kelle eines Maurers.

Bei 6 Pflanzern ift ein Arbeiter, ber die Beete mit einem Rechen reinlich und ordentlich gleich macht. Bei fehr trodnem Wetter muß diese Arbeit so tief geschehen, bag die Pflanzen in feuchten und fuhlen Boben kommen.

Run kniet die Salfte ber Pflanzer auf bein rechten Anie neben einander; ein Mann in jeder Furche. hinter bieger ersten Reibe stellt fich auf die nämliche Art die zweite, boch knieend auf dem linken Anie. Bor der Fronte ist ein Anabe, welcher die Sprößlinge den Pflanzern zuwirft.

Die Pflanger auf bem rechten Anie halten bas Pflangwertzeug in der linten Sand, und bie Schöflinge in der rech-Gie fteden bas Pffangmertzeug ichrag rudmarts in bie rechte Seite bes Beetes, beben bie Erbe auf, pflangen amei Schöflinge nebeneinander, und bruden ben Baden ju. Die porberfte Reibe bepfiquat alfo nur Die eine Geite ber Beete und die binterfte die andere Seite. Die ju diefer Reibe geborenden knien auf bem linten Anie, baben bas Dflangmert. geug in ber rechten Sand und bie Schöflinge in ber linfen. Gie pflangen auf biefelbe Urt wie Die porbern, gwei Ochog: linge neben die von ber erften Reibe gepflangten; und alfo werben die Beete über ihre Breite mit nicht mehr wie pier Schöflingen bepflangt, welche von einander fo meit entfernt find, bag man 11 Querreiben von 4 Schöflingen auf einer Ruthe pflangt. Die Pflanger wechseln fich ab, wenn fie mube werben; bie erft auf bem linten Rnie lagen, Inien bann auf ber rechten Geite und umgefebrt.

In manchen Orten geschiebt bas Pfianzen nicht knieend, sonbern ftebend. Man richtet fich babei nach der nämlichen Ordnung wie bei bem Anieen.

Um ben jungen Pflangen im Unfang einige Feuchtigkeit ju geben, und bas Bachfen ju beforbern, werben die Burs gelenden gewöhnlich vor ber Pflangung mit Schlamm bebectt.

Dan nimmt einen Eimer mit Baffer, vermischt biefes mit Erbe ju einem Brei, taucht bie Burgeln ber Schöflinge bins ein und pflangt fie fo beschlammt.

Behandlung ber gepflangten Ochöflinge.

Ist der Boden zur Zeit der Pflanzung kubl, so machfen die Schöflinge gewöhnlich vortheilhaft; wo nicht, so brauschen fie bald einen milden Regen. Wenn der Regen sehr lang ausbleibt, so sterben manchmal viele Schöflinge zum großen Schaden des Landmanns. Bielleicht wurde man diesen Schaben duch Begiessung vermindern können, doch bis jest ist dieses nicht üblich. Gänzlicher Mangel an Regen ist daher im Unfang sehr schällich, doch wenn die Pflanze einmal angesanzen hat zu wachsen, ist Trockenheit nicht mehr für sie zu bessürchen. Obgleich die Pflanze den Frost sehr gut erträgt, kann sie im Winter sowohl an Kraft als Qualität beschäbigt werden, wenn der Boden bis an die Burzeln ausgethaut ist, und darnach auf Reue Frost eintritt, welcher im Boden durchtingend, das sich bei den Wurzeln befindliche Schnees wasser bei und um dieselben befriert.

llebrigens bleibt mabrend bes Sommers nichts baran gu thun, als die Krappfelder auf's genaueste und fortröhrend von Unkraut zu reinigen. Auch ist es nothwendig, nach starkem Regen den Boden aufzulockern. Das Laub läßt man ersterben und bekummert sich nicht darum. Wenn das Laub gegen den Winter erstorben ist, werden die Krappbeete 2 bis 3 Joll hoch durch Erde bedeckt, welche aus den Furchen genommen wird. Der Iweck dieset Ueberdeckung ist nicht so sehr, um die Pstanzen gegen Frost zu schähen — den sie sehr zut erstragen — sondern um den jungen Schöflingen im folgenden Sommer so viel bessere Gelegenheit, Wurzel schlagen zu könznen, zu gewähren.

Babrend des zweiten und britten Sommers beichrantt fich alle Sorge bes Landmanns auf das Reinigen feiner Rrappsfelder vom Untrant, und zu Ende bes zweiten Sommers das wiederholte Ueberdecken gegen Binter, wenn man es rathfam balt, ben Rrapp dreijährig werden zu laffen.

Das mit Erde Deden geschieht im erften Jahre mit eie ner Urt Pfluge, Dedpfluge genannt, welche fich von dem ges wöhnlichen Pfluge nur durch schmallere Form unterscheiben. 3m zweiten Jahre, wenn die Burgel fich schon febr ausgebreis

tet hat und bestwegen Leicht durch ben Pflug beschädigt werben konnte, überbeckt man mit bem Spaten.

Gemöhnlich werden die Krapp-Pflanzen zu Ende des zweiten Jahres, ungefähr 16 Monate nach der Pflanzung, ausgegraben, doch oft gefchieft diefes erft nach Berlauf des britten Sommers, oder 28 Monate nach der Pflanzung.

Das Ausgraben ober die Rrapparnte.

In den ersten Tagen des Geptembers ninmt das Ausgraben seinen Anfang. Es geschieht mit einem gewöhnlichen Spaten, bessen eiserner Beschlag jedoch 22 Boll lang senn muß, um tief genug nuter die Wurzeln kommen zu können, und sie unverlegt aus dem Boden zu heben. Die ausgegradenen Wurzeln läßt man auf den Beeten in Salfchen von 8 ober 10 Wurzeln bis am Abend austrocknen. Durch dieses Aussehen an der Luft werden die Wurzeln, welche beim Ausgraben sehr zerbrechlich sind, etwas zahe, ohne welche Zählge keit beim Austaden und Forischen viel würden verloren werden. Sie werden nun auf große Hausen gebracht, und ende Nied akes auf Wägen nach der Krappsabrik geführt zur wettern Berardeitung.

Die Abergahne ber Reben als Beforderungsmittel zu ihrer Fruchtbarkeit.

(Aus dem Großh. Badischen landwirthschaftl. Wochenblatte v. 1838, Rr. 40.)

Wohl mander, der diefen Titel lieft, wird darüber stugig werden, wenn er die Aberzähne als Beförderungsmittel der Fruchtbarkeit der Reben bier angeführt findet, mabrond er die her in dem Giauben befangen war, daß die Aberzähne das Auge an seiner Ausbildung hinderten, und ihm die Kraft urhmen, wie man sich auszudrüden pflegt, sich gehörig zu entwickeln. Diesem Glauben frohnend, ist man auch in mehreren Gegenden bemühr, die Aberzähne sorgsältig auszubrechen, in der Absicht, den Gastzussuß lediglich in das kunftige Fruchtauge zu leiten, damit dieses krastiger und fruchtbarer werden

foll, was auch ich einbar erseicht wird, indem dadurch die Amgen stärker auswellen, und somit eine größere Fruchtbarkeit versprechen. Das diese Doffnung aus erhöhete Fruchtbarkeit dieber nur eine Täuschung war, habe ich in dem ersten Deste meines süddeutschen Beindaues schon dadurch bewiesen, das ich ausührts, wie mich ein Binzer in Abeindauern, den ich wegen des Unterkaffen des Ansbrechens der Aberzähne tadelte, am Nebstocke selbst überzeugte, das eine Rebe, von welcher er Aberzähne wegschuitt, die saft so diet als die Trags
rebe selbst waren, gerade die fruchtbarste war, da sie mit Trauben schwer behangen war.

Obgleich ich feit jener Zeit, nnb fpater noch burch mehrfache Erfahrungen belehrt, die Ueberzeugung gewann, daß das Musbrechen der Aberzähne als eine unnuge Berwundung eher schädlich als unglich sep, und ich bisber allenthalben gegen dieses Berfahren eiserte, so habe ich doch unterlassen, vergleichende Berfuche über diesen Gegenstand zu mochen, und ich ließ mich lediglich von meiner Ueberzeugung leiten.

Diefe Ueberzengung follte nun jur Gewiffeit werden burch ein Ereigniß, bas ich meinen geehrten Lefern nicht vorenthalten darf, ba es von zu hoher Bichtigkeit für den Gegenstand ift.

Ich habe nämlich meinen Freund Schame, ber als Schriftfteller im Gebiete bes Weinbaues uns längst rühmlich bekannt war, und welcher die weite Reise aus Ungarn unternahm, um unsere Versammlung deutscher Landwirthe in Karlsunbe zu besuchen, auf einer Reise in's Abeingan bezleitet, was
ich als eine patriotische Oflicht erachtete.

In Mannheim wurden wir durch Drn. Professor Killan auf eine Dame ausmerksam gemacht, welche seit einer Reihe von Jahren fich ausschließend mit dem Welnbau beschäftigen, und ein Rlasskflationssoftem der Reben bearbeiten soll, indem fie eine Kollektion von beitäusig 130 Gorten in ihrem Garten kultiviet. Ueber dies Rachricht nicht wenig erstaunt, liessen wir und in Zweisel und Doffnung durch den Drn. Professor in den Garten sühren, wo die Dame in einem niedlichen Paswillon wohnt. Wir wurden von ihr freundlich empfangen, und als wir ihr als Kunkfreunde vorgestellt wurden, gab sie ihre ledhafteste Freude zu erkennen, Gelegenheit zu haben, sich einmal über ihren Lieblingsgegenstand gehörig aussprechen zu können.

Die Unterhaltung wurde natürlich bald iche lebhaft, und wir erfuhren im Laufe des Gesprächs, daß diese Frau bereits seit 15 Jahren lediglich sich den Beobachtungen der Aeben widme. Was diese Dame im Laufe dieser Beit in der Physsiologie des Rebstockes, namentlich in der Entwicklungsfähige keit und Früchtebildung der Rebe gethan und erforscht hat; mit welcher Klarbeit und mit welcher Sprachsertigkeit sie ihre naturphilosophischen Unsichten, Ideen und Erfahrungen und vortrug, das konnte nur unser höchstes Staunen erregen, und wir waren deßhalb ganz von Bewunderung hingerissen. Diese wahrhaft geistreiche Unterhaltung, die wir bei einer Dame über solchen Gegenstand nicht erwarteten, war uns wirklich ein Zauber, der uns die spät in die Nacht sesselte, und uns einen höchst glücklichen Abend bereitete.

Um indessen die verehrlichen Lefer, welche vielleicht in diesem Bauber einen bloß weiblichen Bauber finden könnten, geborig zu unterrichten, muß ich ihnen nur mittheilen, daß diese Dame bereits das zweiundsiebzigste Jahr erreicht hat, daß aber trot ihres hohen Alters sie noch ein schöner Geift belebt.

3ch beabfichtige nur eine ihrer Beobachtungen ju veröffentlichen, welche fie mit vielem Scharffinne beffer ale ich durchzusubren mußte, wenn fie nicht die welbliche Befcheibenbelt von bem Jache ber Schriftstellerei gurud hielte.

Sie betrifft nämlich bie Bilbung und Erhaltung ber Abergahne bei ben Reben. Bevor ich ben Sauptgegenstand naber beleuchte, muß ich voranschiesen, bag benannte Dame früher ein Landgut von 400 Morgen an der Bergstraffe besaß, wobei fie eine sehr bedeutende Baumichule unterhielt, die durch ihre Behandlung lebhaften Ubsah fand. Dier schon machte fie genaue Beobachtungen über die Bildung der Anospen zu Fruchtangen, die hochft interessant find, und die man nur aus ihrem eigenen Munde vernehmen muß.

Als fie fich fpater burch Berkauf von biefer Bewirthichaftung guruckzog, acquirirte fie eine Gartenanlage in ber Rabe ber Stadt Mannheim, wo fie fich nun, um ihren thatigen Geift zu beschäftigen, lediglich ber Pflege ber Reben widmete, und nach einer Reihe von Jahren ein bedeutendes Sortiment von Reben sammelte. Ihre frühere Beobachtungen an den Baumknospen, wo fie fand, daß diese nur dann ihre Fruchtbarkeit erhielten, wenn sich um die Anospe allmählig mehvere kleine Blättchen ansetzen, führten sie auf die Idee, ob nicht ein ähnliches bei den Reben Statt sinde, indem die Natur bei denselben in der Bildung der Abergahne schon einen Fingerzeig hiezu liefere. Sie beobachtete babei ganz scharssinnig, daß die meisten Neben gewöhnlich an den zwei hintern Augen wenige Früchte bringen, daß aber auch dort sich noch keine Abergahne ansehen, wo hingegen gewöhnlich in den solgenden Augen die Fruchtbarkeit erst beginnt, zugleich aber auch hier sich die ersten Aberzähne ansehen, so daß also anzunehmen ist, daß da die höchste Tendenz zur Fruchtbarkeit in der Rebe ist, wo daß Derzutreten der Aberzähne am stärksten ist.

Da fie ben Schnitt auf nur wenige Mugen immerbin als Den portbeilhafteften ertannte, fie aber immer barin eine minbere Fruchtbarteit fand, fo fann fie auf funftliche Mittel, Die Rruchtbarteit ber bintern Augen ju erhöben, mas ibr auch polltommen gelang, und wovon wir und in ber ungewohnlichen Traubenfülle perfonlich überzeugten. 3bre Operation geht nämlich barauf binane, bie fouft wenig fruchtbaren bins teren Augen baburch jur Fruchtbarteit ju bringen, baß fie bors ten Abergabne bervorbringt, die ibr um fo willtommener find, je fraftiget fie fich zeigen. Bu biefem Bebufe gwickt fie bie Reben noch por bem Bluben fo fury wie möglich ab, und Fürgt biejenigen, welche Fruchte haben, bis auf bas lette Blatt ein: fie amingt badurch ble Rebe, weil fie in ihrem Bachs, thum gebindert wird, ihren Gaft in Die Mugen gu treiben, und Abergabne ober Uchfeltriebe ju bilden, melde fie bis gur beginnenden Reife ber Trauben fteben laft, mo fie Diefelben bann erft einturgt. Diebei fucht fie befonbere noch biejenige Rebe, Die gur funftigen Tragrebe bestimmt ift, berabbangen au laffen ober fie gar funftlich niebergubrucken, mo es noth: menbig ift, nur bamit bie Bilbung ber Ubergabne an ben bins tern Mugen recht beforbert werbe, die fie gerne fentrecht in bie Dobe machien läßt.

Dieß ift in kurgen Borten ihre Behandlungsweise, welche bis jest mit bem besten Ersolge gekronnt murbe. Die 3 bee ift jebenfalls neu, benn wir finden barüber in keiner Schrift über ben Beinban etwas bergleichen, wohl aber baufig genug bas Gegentheil angerahmt.

In wie ferne nun biefe Behandfung im Allgemeinen auf ben Binbau, fo wie in Garten anzuwenden ift, bas mußen ausgedehnte Bersuche in großen Unlagen naber berichtigen.

Möchte nur die Erfinderin dieser neuen Methode durch Gegenwärtiges fich bewogen finden, ihre Versahrungsweise, so wie ihre Motive mit derselben Rtarbeit und Genlaittät in dies sen Blättern niederzulegen, wie fie und mündlich damit ersfreute. Das Publikum wurde gewiß mit Vergnügen den Namen der Versafferin ersahren, der die jest nicht genannt wer- den soll.

Biesloch ben 28. Geptember 1838.

Bronner, Defonomierath.

Rleinere Mittheilungen gemischten Inhaltes.

Ueber das Winterleben der Stockbieuen. — In einem Bienenstock ift stets eine eigeuthumliche Barme vorhanden, wenigstens zu jeder Zeit eine Temperatur, welche die der freien Luft um mehrere Grade übersteigt. Am bochsteu übersteigt die innere Temperatur die äußere bei großer Zige und bei ftrenger Balte; bei fühlem Better, wo die Temperatur der freien Luft nur einige Grade über den Gefriers punkt *) steigt, gleicht sich die Warme des Stockes mehr mit der Luft aus, und bei schnellem Uebergange von Kalte zu Warme steht das Ihermometer im Stocke mit dem in der stelen Luft befindlichen bisweisen auf kurze Zeit gleich.

Bei heißem Wetter, wo das Thermometer im Schatten auf + 20 bis 25° fteigt, zeigt es im rubigen, ebenfalls im

^{*)} Der Rarge wegen bemerke ich ein fur allemal, daß ich ftets nach Reaumurs Ccale gable.

Schatten ftebenden Stocke + 28 bis 360. Steht ber Stock ber Conne ausgesett, fo fleigt feine innere Barme auf 400 und hober, ja bisweilen fo boch, daß die Waben gerschmeigen, . wozu nach Ginigen + 48° R., nach Andern + 68° E. ober + 540 R. erforberlich find. Dieß ereignete fich i. 3. 1834 bei in der Sonne gegen Guben ftebenben Schwarmftocten, mabrend bas Thermometer in ber Sonne + 35° geigte. Der Unterfchied gwifchen ber Temperatur in ben Groden und bet ber freien Luft betrug bemnach 13 bis 100. Bei folden Sto. den, die im Chatten fteben, betragt ber Unterschied ibeer in: nern Barme und ber Temperatur ber Luft im Schatten 8 bis 110. Sintt aber die Temperatur ber Utmosphare nach por: ausgegangenem, marmeten Better auf + 150, fo erhalt fic in einem volfreichen, brutenben Stocke eine Barme von -280 und barüber, woburch fich ebenfalls ein Unterfchieb von 130 und mehr ergiebt. Wahrend bes Wintere, mo alle Mrbeiten im Stocke eingestellt find, fteht bie Temperatur in bems felben bei einer Temperatur der freien Luft von + 1 bie + 40 gewöhnlich nur + 2 bis + 40 bober. Bei Froftwetter ift ber Unterschied großer, j. B. bei - 60 beträgt er jumels len 90, bei - 100 fogar 120, inbem bas Thermometer im Stode + 3 und + 2° geigt. Dieruter mogen nun folgenbe Angaben bas Rabere berichten; fo betrug nach Beobachtungen

im Monate	die mittlere	Temperatur	Unterschie		
	bes Stod's	ber Buft			
Hovember '	+ 428	十 👬 °	3180		
Dezember	+ 3580	1 8 0	1110		
Samuet .	+ 470	- %°	5 ₇ \$ 0		

Die größte Different ber inneren und außern Temperatur mar

			bes Stod	ls der	Enit	unterlagies.
dhen:	15.	November	4 2,5°		6°	. 8,5°.
200	20.	Dezember	÷ 2°		10	12,00
"	20.	Januar	÷ 3°		60	9,00
		Zammar	+ 20		70	9,00
25	I.u.	Julian	•			

Der niedrigfte Stand bes Thermometers im Stocke, und bagegen bet hochfte Stand besfelben im Stocke betrug nebft Angabe ber Temperatur bet außern Luft ju gleicher Beit, wie foldt:

Riedrigst. Stand Temper. Docht. Stand Temperatue im Stocke ber Luft im Stocke ber Luft.

Mus Diefem Odmanten bes Berbaltniffes ber innern ant außern Temperatur muß man ichlieffen, bag bie Barme. Entwidlung im Stode nicht von ber außern Temperatur burchaus abbangig ift, und bag bie Urfache, welche bie Barme erzeugt, bald fcmacher, bald ftarter bei einem und bemfelben Grade ber Luft : Temperatne mirtt. Go tann ber größere Unterschied amifchen ber inneren und außern Temperatur bei Ralte nur Folge einer abfichtlichen, freiwilligen Barme : Erzeugung der Bienen, nicht nothwendige Rolae ibres Beifammenlebens fenn. Befanntlich mirb Die Barme im Stocke burch Athmung entbunden, und bie Bemegung verftarft die Uthmung, folglich muß man, wenn fich bei Ralte ein größerer Unterfchied gwifchen ber Temperatur bes Stocks und ber freien Luft ergiebt, auf eine freiwillige, grb: Bere Bewegung ber Bienen im Stocke fcbliegen. Und fo finbet man es in ber That. Babrend nämlich bei gelindem Better bie Bienen in ihren Stocken fich gang rubig verhalten, bort man bei Froftwetter ein burch Blugelichlag erzeugtes Braufen im Stock, welches man bei Glasftocken auch mit bem Auge betrachten tann, und man bemertt, bag bieg Braus fen in ben Stocken mit bem Ginten bes Thermometers fteigt, mit bem Steigen beefelben fintt.

Es ergiebt fich ferner aus meinen Beobachtungen, daß bie Temperatur in einem Bienenstocke bis unter ben Gefrierpunkt sinken kann, obne baß babnech bie Bienen zur Erstarrung gebracht werden. Denn am 11. u. 12. Dezember stand das Thermometer bei — 10 und 6° dußerer Luft im volkreichen Stocke auf — 0,5° und — 1°, und die Bienen eines Stockes, bessen Inneres ich zu jener Zeit betrachtete, waren durchaus lebendig, und septen sich zur Wehre, so wie auch der Beobachtungsstock nehst allen übrigen start brauste. Da aber der Stock am 20. Dezember bei einer gleichen Temperatur der Luft, nämlich — 10°1, eine innere Wärme von + 2° hatte, so hätte er am 11. u. 12. Dezember natürlich benselben Wärmegrad erzeugen köns

nen; und er murbe bieg obne Biveifel gethan haben, menn ben Bienen ein Ginten ber innern Temperatur bis - 1° verberbiich mare. Bir mugen alfo ichließen, bag, obgfeich ein: gelne Bienen in freier Buft icon bei + 5° erftarren, ein in Gefellicaft beifammen lebendes, fartes Bienen: polt felbft bei - 10 R. innerer Temperatur im Stocke nicht erftarrt, indem es durch Unregung ber le: benefraft und eine freiwillig erzeugte, Die Temperatur ber Luft ftets um mehrere Grabe überfteigende innere Temperatur fich in Regfamteit und Lebendigfeit erhalt. Bei ber Unbeftanbig-Feit und ber nur magigen Ralte bes Winters 1836 batte man bisber feine Gelegenheit, ju erfahren, ob bei anhaltender und - 100 überfteigender Ralte Die Temperatur eines Bienenftocks noch tiefer ale - 1° finte. Dag dief aber auch ber Sall fenn, fo glaube ich boch mit Recht behaupten gu tonnen, bag obne besondere Unfalte fein Bienenvolf in feinem Stode erftarrt.

3d glaube ferner mit Recht annehmen ju durfen, daß auch tein Bienenftod, felbft bei großer Ralte erfriere, wenn nämlich

- 1. fein Bolt fo fart und gablrelch ift, baß es bie fur ben Raum bes Stockes nothige Barme erzeugen tann, pber baß es bei anhaltenber Ralte nicht ber ermubenben Ursbeit bes Flügelichlagens unterliegt, und somit fich ber vollen Einwirkung ber Ralte preisgeben muß; und wenn
- 2. der Stock (die Behausung) die Bienen gegen schneis bende, durch Bugluft verstärkte Ralte schüt, und überall so dick und dicht ift, daß er alle erzeugte Barme zusams men halt bis auf diejenige, welche mit der durch die Uthemung verbrauchten Luft, die die Bienen durch eigenes Benstiliren absichtlich entfernen, durch das Flugloch entweicht.

Ein Bienenvolk wird dagegen exftarren, und in Folge beffen bei einer (vielleicht nur 3 Tage) anhaltenden Ralte ersfrieren, wenn es wegen feiner Rleinheit oder wegen Undichtigs teit bes Stocks nicht im Stande ift, die Ralte zu überwältigen, b. h. wenn es nicht diejenige Wärme zu erzeugen vermag, welche nothwendig ift, dagegen zu schützen, baf die inwendige Temperatur sich mit der außern, wenn diese unter

ben Gefrierpunkt finkt, ausgleicht. Dies Unglad tann einen Stod bei weniger als - 10° R. treffen.

Mus dem Correspondenzblatte des fonigl. martemberg. landm. Bereins ir Bb. 28 Dft. 1838.)

Die Zundezunge (Cynoglossum officinale) ein Mittel gegen die Ratten. — Diese meist als Urzneimirtel gebrauchte Pflanze hat 5 Staubgesasse und 1 Griffel, einen 5 theiligen Relch und eine trichterformige 5 spaltige Rrone, deren Schlund durch 5 aufrechte Bocker verenget ist. Die Früchte find 4 Rüschen, welche plattgedrückt und auf dem Rücken stachlich find. Die Pflanze hat einen aufrechten Stengel, spisige von dunnem weichem Filz etwas graue Blätter und violette rothe Blumen, und findet sich an Wegen und auf Schutthaufen. — Sie wird im Sommer, wenn sie in der stärksen Kraft ist, gesammelt, zerquetscht und an diejenigen Orte gestreut, aus welchen man die Ratten vertreiben will.

Ertrag der verschiedenen Delgewachse. — Rach bjabris gen Bersuchen, welche 3. E. Schwarz zu Munfterwalde über ben Ertrag der verschiedenen Sommer Delgemachse veranstals tete und in der Zeitschrift des niedertheinischen Landw. Bezeins bekannt machte, war der Ertrag vom

Rulmer Morgen

 Commerceps
 3-4 Schiffel

 Dotter
 10-14 n

 Commercubsen
 12-18 n

 Delrettig
 18-25 n

 Mohn
 20-27 n

 Welger Genf
 26-41 n

Fur ben baverischen Morgen kann ber Durchschnittbertrag ju eben so viel Meten angenommen werben. Giebe G. 269 bes Centralblattes von 1837.

Beobachtungen über die Beschaffenheit der Sichten: Beftande, und wie diese nach der Ordnung vom Bortenfafer befallen werden. — Go lange die Noth den Fichtenhortenkafer nicht zwingt, verschont bersalbe eine gefunde, softreiche Zichte von der ersten Jugend bis in ihr 60. — 70. Jahr.

Die tranken Sichten find die erften, die der Rafer befällt und auch fogleich bewohnt.

Godann wird jeder Sichtenftamm, ber phofifalifch haubar ift, vom Bortentafer befallen und auch gleich belagert.

In ben fclagbaren Fichtenbeständen, Die schon 18, 15, 12 und 10 Jahre durchforstet maren, fand man eine geringe Bahl, und in den unlängst durchforsteten Fichtenbeständen fand fich eine größere Bahl Stämme, die vom Kafer bewohnt warren und aus biefem Grunde abgestorben find.

Ein undurchforsteter Fichtenbestand, ber fo ba ftebt, wie ibn bie Ratur gab, ift ber eigentliche Dobnit bieses Rafers.

Sind keine kranke und überständige Fichten mehr ba, fo befällt biefer Rafer gesunde Stämme, babrt fie an, wiederholt basselbe so oft, bis er diese in kranken Zustand verset; bann erft, wenn die Stämme durch das wiederholte tausenbfättige Anbohren den Veriuft ihres besten Gaftes ertitten haben, die gange Reigbarkeit in der Fichte gerftort ift, so ist jeder dieser Stämme krank, und die Kafer bemeistern sich besseiben gur Sange.

Wenn biefe Peft im Walbe überhand nimmt, fo bleibt tein Stamm verfchont, ber Stamm mag alt ober jung, trant vber gefund, überftandig ober nicht überftandig fepn; anes geht ju Beunde.

Die Rafer befallen einen jeben Stamm zwifchen feinen unterften Ueften, bie Nachtommlinge aber greifen ben Stamm fortwährend niedriger an, und so geht ber Angriff von sben berunter bis in den Stock des Stammes; bloß der Uft ift vom Anfall des Rafers ganglich befreit.

Fichten, die icon mehemals von Rafern befallen murben, feben fich von Augen als wie mit Bogeldunft angeschoffen gu fenn an.

Bei gefunden Fichten werden die 9:, 8., 7., 6:, 5:, 4jähr rigen Radeln bleichgrun, durr, fallen ab, und wenn diese bei einer Bindftille abfallen, so werden fie auf dem Boden rund um benselben Stamm liegend angetroffen:

Die 3:, 2: und sjährigen Rabeln aber betommen meis

ftens Unfangs die Gelbfucht, werben Fury barauf roth, und. bleiben gern auf ben Bweigen.

Wird eine saftreiche Fichte in den Sommermonaten bei einem Thermometerstand von 20 bis 30 Brad Barme anges bobrt, fo fließt aus den gebliebenen löchern harz, welches 2, 3, auch 4" lange feine Faden an der Borte des Stammes abwärts bildet; wird aber eine Fichte bei einer fühlen Witsterung vom Rafer angebohrt, so fließt das harz nicht.

Bird eine Sichte bei einer außerft rubigen Bitterung von einer großen Denge Rafer befallen, fo liegt auf ber Borte bes Stockes besfelben Stammes Bortenmehl, welches bie Rafer beim Einbobren burch bas Verfchroten ber Borte verurfachen.

Wenn eine tranke Fichte, beren Krantheit übrigens von was immer herrühren mag, von ben Kafern befallen und for gleich bewohnt wird, so werden ihre sammtlichen Nadeln bleich und duer, sallen mit selber Farbe ab, und diese find unter bemselben Stamme auf dem Boben zu finden.

Bei Binbfallen und bei umgefällten Sichten, Die langere Beit liegen, findet fich auf jedem Orte, ba mo fich der Rafer durch die Borte einfrift, ein kleines Baufchen beaunes Bortenmehl, welches ber Rafer durch das Verschroten der Borte erzeugt und durch das Reinmachen seiner Einfahrt zurucklaßt.

Wird eine Fichte im Mai und Juni von Rafern belagent, fo ift biese binnen 3 Monaten abgestorben.

Diejenigen Bichten, die im Juli pon Rafern ergriffen werben, fterben in 4, 5 Monaten.

Die Fichte, in welcher fich ber Rafer im Oftober aufles belt, flirbt im 7., 8. Monate.

Wird im November eine gesunde Fichte von Rafern ans gegriffen, so dauert biefe 10, 11 Monate, bann ift fie tobe.

(Mus ben ofon. Meuige. 1839, Dr. 21.)

Verhaltnif ber Rapitalien bes Landbaues und ber Sasbriten in England. — M'Queen schaft in seiner Uebersicht ber Statistit bes brittischen Reiches ben Werth bes gesammten Landeigenthums und bes Biebstandes ber Pachter im vereinigsten Königreiche Großbrittanien und Irland zu 2,971,756,670 Pfo. Sterling, Die einen jabrlichen Ertrag von 474,029,688

Ph. St. geben. Das Eigenthum ber Manufacturen schlägt er zu 201,000,000 Pfb. an, die jährlich 262,085,199 Pfb. eintragen. Während baber bas Landeigenthum nicht viel fiber 3 pEt. einbringt, werden aus dem Manufaktureigenthume über 120 pEt. gewonnen.

(Defon. Reuigfeiten von Undre 1839, Rr. 26.)

3abl der Inderraffinerien und Juderfabriten im Jahre 1838. — Rach Rr. 3 des Centralblattes der Gewerbe und Dandelsstatistit befanden sich in den preußischen Staaten 66, in Bavern 7, im Könige. Sachsen 2, im Kursürstenthume Besesen 2, im Großberzegthume Dessen 1, zusammen 78 Zuckersies dereien. — Rübenzuckersabeiten sollen bestanden haben: 1838 in Böhmen 87; 1836 in Preußen 13, Babern 1, Bürtemberg 1, Darmstadt 1, in den übrigen Bollvereinsstaaten 5, zusammen 21 mit einer Zuckerproduktion von 30,000 Itnr., und in der Unlage begriffen 66.

(Deton, Renigt. Rr. 30.)

Ueber die Menge des Rabms und der Butter, welche ans der Milch erhalten wird. - Daß die Menge des Rabins und ber Butter, welche man von ber Milch erhalt, nach Quas litat und Quantitat der Rabrung, Raffe und Pflege ber Thiere und andern Umftanden verfcbieben fen, ift eine bekannte Gache. Beispielsweise werden bier Die Rejultate ber Boobachtungen aufgeführt, welche im Binter 1827 / 28 in Schleißheim ge: macht worden find. Die Dilch murbe in flache Befaffe gebracht, die fich in einem Bafferbehalter befanden, Damit. immer eine gleichformige Temperatur erhalten wurde. Die Befaffe, beren man fich bediente, maren theils von Solg, theils von Rupfer und verzinnt; fie hielten 10 - 11 Dag. Die bolgers nen Befäffe maren 214, Die Lupfernen 31,, tief. Der obere Durchmeffer ber bolgernen Gefaffe betrug 1' 7", ber untere 1' 5", ber ber tupfernen 1' 5". - Die Beit ber Rabmbif: Dung betrug 36 - 60 Stunden. Die Resultate ber im Bin: ter 1828 von bem bamaligen Professor ber landwirthschaft: lichen Unftalt Brn. Beit gemachten Beobachtungen find fols genbe :

1. In metallenen Gefäffen fcheibet fich mehr Rabm aus, als in bolgeenen.

- 2. Die Rabmbildung ift in ben erften 36 Stunden am größten, nimmt aber affmählig ab.
- 3. Bur Gewinnung einer Daß Ratm maren nothwendig in bem Beitraum

Be fuger, fo ju fagen, ber Rabm gewonnen wird, besto weniger erhalt man.

4. Je größer bie Oberstäche ber jur Rabmabscheibung aufgestellten Milchgefässe ift, besto mehr Rahm wirft fich in berselben Beit bei gleicher Tiefe ber Geschiere auf; jedoch barf bie Tiefe nicht unter 2 Boll betragen. Go brauchte man 3. B. ju einer Maß Rahm in 60 Stunden bei einer Tiefe

neg	1.75"	8.8	Maß	Mild
29	2.4	8.2	"	"
n	3. 5	9.2	27	**
22	4.8	9.8	77	22

Die fogenannten Mildweidlinge haben unter ben verichies benen untersuchten Geschitren bie größte Menge Rahm aufgeworfen.

5. 100 Maß Milch gaben 11 Maß Rahm und 86½ Maß abgerahmte Milch; ber Schwand betrug daber 2½ Maß. Im Allgemeinen gaben baber 9 Maß Milch 1 Maß Rahm. Jene Milch, welche zuerst aus dem Euter der Ruh gemolken wird, ist am wässerigsten; sie wird immer fetter, se länger man melkt, und darum ist es ein empfindlicher Verlust, wenn die Rühe nicht rein ausgemolken werden. Gleich nach dem Kälbern ist die Milch am wässerigsten; sie wird immer butterhaltiger, se altmeiker die Kübe sind.

Der Rahm ift eine Berbindung von Fett und Milch; wird lestere größtentheils getrennt, so erscheint das Fett als Butter mit noch etwas Milch verbunden. Die Scheidung der Milch vom Fette geschieht durch eine eigenthumliche Bewegung, welche das Buttern genannt wird.

Das Bnttern geschieht in verschieden gestalteten Gefaffen. Die Resultate ber in Schleißheim gemachten Beobachtungen find folgende: 1. Bu winem Phande Gutter warge 2 Das Rabm, und baber 18 Das Mich exfonderlich.

2. Bei der Buttenung geben 19 Mas Rabm 7 Das

Buttermilch.

Versuche von Geriffe, um den Einfigs verschiedener Sutterftoffe auf die Butterbloung auszumitteln — beren Resultate folgende find:

Menge des täglich verzehrten Futters.	Bergebutes Baffer	Eine And gab	Butter mas ren b. Maß Mild er- forberlich.
1) 20.4 Sactsel aus & Ben und & Gtrof bestehend u. 21 Dfo. Gerftenichtet	81.5	. 5 .3	15.3
2) 22.4 Mfb. Sactiel aus & Beu und & Strob bestebend und 21 Pfb. Schrot	92.	5.4	19.0
3) 22,4 Pfd. Seu und 21 Pid. Schrpt	, 93. 6	5,7	14.7
4) go Pfd. Gras	19.4	5.8	16.8
5) 103 Pfd. Rlee	20.4	6.2	_
6) 75 Pfo, Runkelruben	8.8	.6,0	29.2
7) 74 Pfb. Steckruben	1.1	7.0	21.7
8) 72.7 Pfd. Kartaffeln	6,6	(6, 08	15.5

Ueber die Menge Milch, welche die Ectber bei der Anfzucht brauchen nach den in Schleifteim unter dem versitätebeien Direktor Schönleutner gemachten Erfahrungen.— Die Ka ber werben nach gwei verschlebenen Methoden mit Muttermild genahrt, indem man fie i) an der Rub failgen läßt, oder 2) gleich anfgigs baran gewohnt, die Milch aus einem Rubel zu trinten.

44

Rachfrebendes enthält die Bevachtungen über die Menge Milch, welche die Ralber von der Allgauer Race beim Deinken (in Schleißheim) gebraucht haben. Rach diefen Beobachs tungen brauchte ein Kalb in der

erften Woche	38 Maß	Mild
zweiten "	53 8 "	n
britten ,	58 7 »	39
vierten "	6016 n	"
fünften "	68 "	. "
sechsten "	74 "	99

Hieraus last fich leicht berechnen, wie boch die Ernährung eines Ralbes bei einem bestimmten Preise der Milch zu fteben komme, g. B. so koftete die verbrauchte Milch bei einem Preise

	nach ber		Ш.		· IV.		v.		VI. Woche	
		•	fl.	fr.	fL.	łt.	fl.	fr.	fL.	fr.
pon	1	fr.	2	30 1	3	31	4	39	5	53
22	2	łr.	5	1	7	2	, 9	18	11	46
27	3	tr.	7	31 <u>1</u>	10	33	13	57	17	39 ່
"	4	ft.	10	2	14	4	18	36	23	32.

In Beziehung ber Gewichtszunahme ber Ralber von eis ner bestimmten Menge ber verzehrten Milch ergaben fich nacheftebenbe Resultate:

Die Gewichtegunahme betrug bei ben Ralbern in ber

ersten Boche 11 Pfund zweiten " 9 " britten " 8 "

und amar in ber Art, bag für jedes Pfund bes gugenommenen Gewichtes verzehrt murben in ber

ersten Woche 4 Maß Mich zweiten " 5 " " britten " 6 " "

woraus fich ber Schluß ergiebt, bag bie Ralber um fo mehr von einer bestimmten Quantitat ber genoffenen Milch an Gewicht zunehmen, je junger fie find. Sind die Ralber baber gur Schlachtbank bestimmt, fo rentirt fich die Milch um fo

besser, je junger bei gleichem Preise bes Gewichtes ber Ralber biese verkauft werden. Denn wenn man bas Psund bes Geswichtes bes lebenden Ralbes *) 3. B. auf 5 fr. rechnet, so rentirt sich die Milch

in der ersten Woche auf $2\frac{1}{2}$ kr. zweiten $_{9}$ $_{9}$ $1\frac{1}{2}$ kr. dritten $_{9}$ $_{9}$ $1\frac{5}{10}$ kr.

Ueber ben Einfing ber abrung auf die Beschaffenbeit ber Milch. — Belden Ginfing die Beschaffenbeit bes Jutters auf die Milch ausübe, beweißt nachfiebende Berbachtung in Schleißbeim.

Ge erhielten bie Rube ale Rabrung Rartoffeln und Sade fel. Die Quantitat ber Rabrung betrug per Stud taglich 5 - 6 Pfund Rartoffeln und 14 - 15 Pfb. Dadfel. 218 gegen das Ende des Binters Die Rartoffeln verfüttert maren, fo erhielten bie Rube fatt Rartoffeln Bobnenbruch, und gmar in bem Berbaltniffe, bag für 6, Schaffel Rartoffel 1 Schaffel Bobnenbruch gegeben wurde. Das Gebeihliche Diefer Butte: rung mit Bobnenbruch bemertte man an ber Bunahme bes Rorvere, und vorzuglich an einer größern Fettigfeit ber Dilch. Bang entgegengefeste Ericheinungen bemertte man bei ben Raltern; welche fich bei ben Ruben befanten; fie betamen Durchfalle, woran mehrere ju Grunde giengen. Bei ber Section fand man ben Dagen voll von geronnener, fauerlicher Mild; woraus man ben Schluß jog, bag die Ralber Die gu fette Dilch nicht verdauen tonnten, und in golge beffen ertrantten. Dan entfernte baber bie Ralber von den Dut. tern, und nabrte fie mit einer Dild, die gur Balfte mit mar: men Baffer verfest morben mar. Daburd murbe biefes lebel fonell und ficher entfernt.

[&]quot;) Rach den gemachten Bersuchen verhalt sich das Gewicht des lebenden Ralbes jum todten, wie 10:7 So &. B. wog ein Ralb lebend 90 Pfd., todt mit der Paut 71, ausgezogen 54 Pfd.; ein anderes wog lebend 62 Pfd., todt mit des Paut 42, ausgezogen 33 Pfd.

Uebet vas Eggen bet Saaten im Stubjahre. — Das Aprilheft bes Archivs für beutiche Landwirtsichaft macht auf ble Ruglichkeit bes Eggene ber Minterweißensaaten im Frühr jahre nachbrucklich aufmertsam. Ich habe biesen Gegenstand in biesem hefte Seite 241 berüfter, und bemerke hier noch nur nachträglich, bag biese Operation icon von 15 Jahren burch ben verstorbenen Diretter Schouleutner auf bem schweren Thonboben von Weihensteipan mit bem besten Erfolge alle Jahre vorgenommen wurde, wenn nach schwerem Regen bie Oberfläche erfässete.

Biert.

Ueber die Vertigung bes weifen Kornwurms. — Mits getheilt von Kamegal Werwalter Riethammer zu Gmund burch die f. Finanzfammer für ben Jertfreis. — Diefes ber tannte Infelt hatte im vorigen Gonuner auf einem hiefigen herrschaftlichen Fruchtpeicher eine Roggmunge von etwa. 120 Schäffeln bedentlich angegriffen, und hatte barin großen Schaben angerichtet, mare man demfelben mit ber hienach beschied benen Vertigungsmethode nicht entgegen getommen.

Muf bab Erfdeinen bes weißen Rotnivirms, Unfange Mu. guft, aberlegte man ben Roggenhaufen mit ig tannenen run: Ben Staben von if" Dutchmeffer und 8' gange, je in einet Entfernung bon 2 bis 12' indem man guvor mittelft Atbeltens im Getrelbe pie Inferen in Bewegung ju bringen fuchte. Bufebenbe frochen bie Burmer baftig auf bie Stabe, bingen flo an, und fole folde bon ben Infetten abergogen maren, fo fouttelte man biefelben burd Mufftoffen ber Grabe an einem abgefonderten Orte ab und gerftorte fie Blecauf. Dieg wieberbolte man 16 bis 2b Dal bes Tags und Die Ausbeute fagte ber Manipulent aufänglich auf ungefahr ein balbes, fpatet bis au 4 Pfund Burmer und in 30 Togen auf 25 bis 30 Pfund. Bu gleicher Beit maren um bie Betreibelagerung rinnenformige, mit fulfigem Beim angefüllte, an ben Boben tefeftigte Stabe angebraibt, wohlt fich bie unaufhultfam beibeglichen Barner berliefen, unb ju Zaufenben in felten Rinnen ben Uns beigang fanben. Go fritebe affo blefes Ihfett boe feinem Uebergang in ben zweiten Saffand "ber Pappe" an feinem Entftebungeorte ganglich gerftort, und es geigte fich, wie man vermurbete, von jener Schmetterlingsgattung auf bem gangen Fruchtsaften biefes Frühjahr (1837) Teine Spur, während sonst immer Schwärzere von kleinen Nachtschwettertingen zum Borfchein kamen. Die Einrichtung jener Bertilgungemethobe ift eine bleibende, auf jeden andern Fruchthaufen anwendbare und koftete nur 10 fl. 9 ft.

(Aus dem Correspondenzblatte bes f. martemb. landm. Bereins Bb. 2, Beft 2 v. 3. 1838.)

Der Weizenbrand ift kein Zindernif, um bennoch gute Probfruchte zu gewinnen. — Bon Demfelben. — Der Dinkel und Weizen auf der Ulpgegend und anch an Bergabhängen mit Kaftboden, wie besonders auf der Markung hendach und Degenfeld, war vorigen Sommer mit dem sogenannten Brand, ahnlich dem Gerstenruß, behaftet. Er besteht bekanntlich in einem schwarzbraunlichen, theils die ganze Aehre, theils nur einzelne Körner füllenden Staube, welcher einer größern Getreidemasse ein unscheinbares Aussehen giebt und bei längerer Bagerung auch einen schwanzigen Geruch mittheilt, daber benn die Bedenklichkeit der Käuser und geringe Preise solcher Früchte.

Jene brandige Materie läßt fich unbeschabet ber Gute bes Korns im Bassen ausschwiden, was auf folgende Beise bewerke ftelligt wird. Rach Entfesung der Hülsen "Gerben" mird bas Korn in reinem Brunnen oder Flustwasser gewaschen, im Freien getrocknet, und das Korn erscheint dann so schön, belle und mehlreich, wie anderes, nicht brandiges Getreibe. Biese wollen es noch besser sinden als dieses, weil der gewöhnliche Hülsenstaub nicht mitgemahlen mird. Nur eignet sich dies Verfahren mehr für den haushaltungsbedarf, bei größeren Quantitäten ist es etwas schwieriger.

(Bie Oben, Bb. 2.)

Schabliche Insetten der Roggensaten. — Dilophus femoratus Meig. (eine Urt Saarmucke) vernichtet in manchen Jahren allen zu früh gesteten Roggen; die 4 Linien lange Made frift das Mark aus den Salmen, ehe sich das dritte Blatt entwickelt hat; die Pflanze wird roth und fällt um, was die Lapdwirthe auf die heiße Sonne scheben. Die Made verwandelt sich im Salme zur Puppe. In der Stude erschlen die Allege im Oktober.

Um biefelbe Beit und auf biefelbe Art greift noch eine kleine Fliegenmade ben Noggen an, aber es gelang mir nicht, sie zur Berwandlung zu bringen. Sie war biefer, und hatte tiefere Einschnitte als die des Dilophus. Im Frühlinge 1836 wurden wieder eine Menge Noggenhalme von Fliegenmaden getöbtet. Ich erwartete eine zweite Generation von Dilophus: erhielt aber eine Oscinis, der O. lineuta sehr ähnlich.

Noctua segetum (die Weigeneule, eine Nachtschmettter: lingsart) ift ein gefährlicher Feind, der selbst im Derbst 1836 viele tausend Morgen ganzlich weggefressen hat. Glücklichers weise erscheint er nur alle 10 Jahre, und wird durch scharfes Eggen mit eisernen Eggen wahrscheinlich getödtet. Bon 50 Maden, welche ich nach dem Eggen auslesen ließ, blieb nicht eine am Leben; alle bekamen einen schwarzen Jeck, der sich ausbreitete und den Tod brachte; wahrscheinlich war das der Fleck, an welchem die Binken der Egge die Made gefaßt hatten.

Elater segetis (Saatspringkafer) verberrt zwar nicht fo fictbar, aber noch viel nachtheiliger als jene, bie Gaat; 1) weil er viel ofter in Menge erfcheint, 2) mehrere Jabre Dauert, 3) faft jebe Frucht verberbt, Die in ben Uder gefaet wirb. 3m Berbft frift er die jungen Roggenpftangen, im Rrubling beift er eine Denge Pflangen und fpater Salme an Der Erbe meg, eben fo im nachften Jabre Gerffenbalme, und endlich frifit er die garten Rartoffelleime meg. Babricheinlich ift es nicht blos die Made bes E. segetis, fondern die mehrerer in ber Erbe lebender Elater - Arten, ale E. obscurus, testaceus etc. Bir hoffen jest auf ein Mittel gefommen gu fenn, moburch wir bie Babl biefer Beinde verringern merben. Mamlich Jemand, Der ungegerbte Thierbaute mit Der Aleifch: feite auf bie Erbe gelegt batte, fand eine Ungabl Elater an ben Sauten nagenb. - Gine Gometterlingsmabe fraß in einem Rabr bie Rorner aus ben Roggenabren.

Correspondenzblatt bes K. Burttemb. landw. Bereins, Bb. 2, Pft. 3, Jahrg. 1838.

Schabliche Inferten ber Gerftensaaten. — Eine Haltica (Erbfiob) vernichtet bisweilen Die erften Blatter ber keimenden Pflanzen.

Oseinis lineata (eine Art Bramfliege) vernichtet febr oft geoße Felder und thut faft jubrlich großen Schaben. Ihr Feind ift ein Ichneumon (eine Schlupfwespe), der bisweilen ein Drittel der Maden tödtet.

Eine Elater-Dabe fleigt bisweien in Die Salme und feigt bie Rorner aus ben Aepren.

Elater segetis (?) bif 1835 en Biertheil ber Gerften, balme an ber Erde meg.

Eine Fliegenmade von der Groft eines Flohes frift bie Rorner in ben Achren bobl.

Correspondenzbl. b. R. Barttemb. lindw. Bereins, Bb. 2, Dft. 3, Jahrg. 238.

Schabliche Insetten ber Sabrfaaten. — Die haber, frühsaat wird sehr oft von einer gan kleinen, i Linie langen Fliegenmade ganglich vernichtet. So wie der Daberkeim and der Erde kommt, legt die Fliege ihr Ei, und she das dritte Blatt fich entfaltet, hat die Made das Mark ausgefressen. Die Fliege kommt im Mai aus der Puppe und ist so groß wie ein Floh, schwarz.

Bon einer Schmetterlingsmade verben bie Rorner in ber Mehre gefressen.

(Bie Oben Bb. 2, 1838.)

Die Meaupousche Methode, as Getreibe zu reinigen und zu trocknen. — Das Prinzip ies Apparats beruhet auf bem Baschen und bierauf folgenter Trocknen des Getreibes, welches man im sublichen Frankech und namentlich in der Gegend von Marseille in der Sonne vorzunehmen pflegt. Durch das Waschen werden, wesen ihrer größern Leichtigkeit alle schiechten Körner abgeschieden; die Körner werden von Staub und andern Unreinigkelen befreit, so daß sie einen schab und andern Unreinigkelen befreit, so daß sie einen sicht, die Instellen, und namenlich ihre Eier, von denen das Getreibe in keinem andern Apprat gänzlich frei gemacht wird, sinden ihren Untergang, und edlich wird dem Getreibe durch das Waschen, welches nicht sitr 5 – 6 Minuten dauert, und durch das darauf Trocknen mi heißer und hierauf mit kalter Lust, der üble Geruch und Gichmack, den es allenfalls anges

nominen bat, emzogen. Ivanzig Minnten reichen gemeiniglich fin, um duch bem verbobenften Getreibe einen noch nicht ger konnten Grad ber Reintstelt zu geben. Da mährend dieses Beit das Wassen, besten Schale nicht durchdringen kounte und die Wärme keinen nachtieligen Einfluß üben kaun, so erwächst für das Getreibe selbst nicht der geringste Rachtpeil. Den durch die Unwendung die Waschine bedingte Ubsall oder Verlust beträgt an Getreibe, welches nur einer einfachen Reinigung bedarf, nicht mehr als en Proc., mit brandigem oder von der Fäulnif ergeissene Getribe 1 – 3 Proc., und mit Getreibe, welches vom Kornwurm gelitten, je nach dem Erabe der angerichteten Verwästungen Indensalls wird dieser Berlust sets durch den hohen Werth unsgewogen, den das Getreibe durch die Reinigung erlangt.

Die Duller in Ctanpes, welche befanntlich bie gefdickteften in Frankreich find, verfichern, baft bie Reinigung bes Stattreibes bem Ertrage bret Drublen febr antraglich few, mell de babued nicht nur in ben Grand gefest find, indrebalb 24 Benaben um ein Bierthil, ja felbft um ein Drittbeil mehr au mablen, als fie vom gewöhnlichen Betreibe mablen tons nen, fondern fie brauchet auch die Steine innerhalb 21 Togen mur ameimal gu icharfen, mabrend bieß fonft breimal gefcheben muf. Das gereinigte Getreibe giebt ferner um 2-5 Proc. mehr, ale bas ungereinice. Die Urfache bavon liegt barin, baß fic bie Schale ber torner, nachdem fie fic beim Bafden ein wenig aufgeblaht ba, beim beißen Trodinen wieder aus fammengieht, und daß fi fich befihalb beim Dabten in buns never und leichterer Rleit von bem Deble abicheibet. Portint noch ju betrachten bag jenes Getreibe, welches fonkt graulides ober rothliches lebl giebt, nachbem es gereinigt ift, weißes liefert.

(Aus bem Archiv ber beutschn Landwirthschaft v. Frb. Pobl, Febrft. 1839.)

Mierel jur Vertigung ber Berbftzeitiofe. — Gottlob Batt mann in Bolterebaufn macht im allgem. Uns. 1838 Rt. 22 folgenbes Mittel ju Bertilgung ber Senbftzeitloft bekannt.

Im Mai und Unfange Juius, wo gewöhnlich bas tub penahnliche Rraut mit der Gatentapfel hervorschießt, wartet

man einen butchweichen Regen ab, worauf man bie Bifch der derandzieht; fie brechen auf ber zwiedelartigen Butt gel ab; die Wurzel verschlieht fich und versaftet; man wird im Detbite wenig Blumen etblicken, welche allenfalls auch noch berulchtet werben konnen; so ift man von bresem Unkraute verreit.

(Wie Dben, Bebenft.)

Machierag 3mm Järberendeseich. — Es ift im Merz und Upritheft Seite 190 bes Farberendeseiche (Polygonum tincterum) als einer wichtig gewordenen Farbepflanze gedacht wor, den: Im Februarhefte des Archios von Fr. Pohl d. J. with benichter, das J. Saint: Pilare in einer Sihung der Pasifer Akademie des Wiffenschaften ein Stück baumwollenes Zeug vorzeigte, das mit dem Ertrakte der Blätter dieser Pflanze, sowie ein anderas mit Bengalen: Indigo gefürdt wat, Man konnte zwischen beiden keinen wesentlichen Unterschied des merken. — Nach seiner Ungabe ist der Andau der Pflanze leicht, etwa wie der des Waldessanze. Ein französischer Morsgen zu 32,400 Auß giebt 4000 Pfb. Blätter und diese fie leicht, und man bedarf nut Kalktbasses wird etwas Schweselsaue.

Im Weimar ichen hat man im Unbaue biefer Pflanze gegfücker Berfuche gemecht. Man kunn hoffen, baß fich Nachfolger finden werden. Ge ift febr wunschensweres für unfern

Artesbaus eine neue Pflante zu geminnen.

ibie man in Forkspiet (in Angland) vie Anochendung iting anivender. — Die Unwendung det Anochen, schreibt ein einglicher Landicklit, als Dunger, geschleht tei uns im Mal, frürelten im Juni. Raihdem das kand in den vorunsgegangieten 4 bis 5 Monaten mehtere Mate gepflägt und geeggt üblichen ünd zie einer sogenanmen reinen Bruche gemacht wars bell iff, beingen wir die Anochen entwoder in Gestalt won Möhl ober in kleinen Gesicken ron & Bos, vereinigt mit Abstein ober Andelmen, mittelst einer Schwachtige in die Ethe. Die gebriliten Reiben find ungestipe 20 Best andereinander, um den Pflanzen gehörigen Naum zum Mackelbum and den, Felharbeitern Raum, ihre Hacken gebrouchen zu können, zu geben. Auf leichtem Goben hat sich die Knochendungung am nühlichsten bei uns erwiesen. Bei schwetzen Voden

paffen überhaupt eher bie golligen Anochen ale Anochenmehl. Biele Landwirthe unferer Begend vermifden bie Rnochen noch mit Steintoblenafche, im Berhaltnig von 5 Bufbel Ufche gu 15 Bufbel Rnochen. In wie fern bie Knochendungung auch bei ber Beigen: ober Dafcrausfaat einen übereinftimmenden Ruben gemabre, mage ich nicht ju fagen. Rach meinen Erfabrungen ftebt folder bem beim Ruben : und Rapebau nach. Ronnen wir biefe Pflangen baburch gut gieben und unfern Schafen durch bas Ubfreffen bec Blatter eine gute Rabrung verschaffen, find wir in unferer Begend mobl gufrieben. Betracht fommt aber noch, daß, da die Rubens und Rand: pflangen gleich bei ihrem erften Aufwachfen fo leicht ber Bernichtung burd Ungeziefer ausgefest find, Diefes burd bie Inos dendungung wefentlich verbindert wird, indem folche bas Bachethum ber Pflangen, beren rafches und fartes Blattanfeben beforbert, Die Reuchtigkeit ber Utmosphare an fich giebt. und die etwaige Gaure bee Bodens beraustreibt ober unichablid madt.

Man wendet bei uns 1 bis 1 \(\frac{1}{2}\) Quarter und felbst 2 - Quarter *) auf den Ucre an.

(A. d. Archiv d. teutschen Candwirtschaft v. Fr. Pobl, Aprilheft 1839.)

Jur Geschichte ber Einführung ber Angora Jiegen. — Ton ber Blege giebt es verschiedene Ragen, unter welchen ble angorische und kirgisische Biege bie berühmtesten sind; erstere hat lange seidenartige Haare, aus benen das Kamelgarn bereistet wird, leptere liesert das Material zur Bereitung der beschmten Rachemir: Shwals und ist in den neuesten Beiten auch in einigen Lundern Europas eingesührt worden. Dieses gesischah zuerst durch Ternaux in Frankreich. — Dieses gesthab zuerst durch Ternaux in Frankreich. — Dieses der Tühmte Fabrikant versuchte zuerst die Cachemir: Shawls aus Wolle nachzumachen; da er aber nicht zu Stande kam, suchte er das Material biezu zu erhalten. Er ersuhr, daß der perschiche Schach Ihomas Raulikan 300 Stücke jener Thiere, welche die ächte sogenannte Cachemir: Bolle liesern, aus Thiebet nach Persien habe beingen lassen, wo sie sich über Persien und

^{*)} Gin Quarter = 130 baper. Schaffel, und ein Aere = 130 baper. Morgen.

bie Bucharen ausgebehnt hatten. Er feste fich hierauf mit Joubert in Berbindung; dieser reifte im Upril 1818 aus Frankreich nach Obeisa, von ba in die zwischen Uftrachan und Orendurg liegenden Steppen, und kaufte bort 1289 Phiere. Bei seiner Undunft in Marseille hatte er nur mehr 508 Stücke, die zwar sich in einem schlechten Justande befanden, aber durch die Sorgfalt Tessier größtentheils gerettet murden. Die Thiere enthalten zwischen den langen Saaren einen Flaum, der das eigentliche Material ist und mit Kammen täglich aus gekammt wird. Jedes Thier gab im ersten Jahre of loth. Die Ziegen find in Ubsicht auf den Milchertrag den einheimkschen vorzuziehen.

Es ift erft eine neue Erfahrung, daß auch die europäischen Biegen mahrend der Bintermonate einen Flaum zwischen ben Saaren haben, welcher fich im Fruhjahre abzulofen anfangt.

Dan bat versucht, unsere beimischen Ziegen burch Pags rung mit diesen thibetanischen Ziegen zu veredeln.

Das Maibeft bes Urdivs von &. Dobl enthalt aber bie Ginführung ber Ungora: Biegen in Rufland Rachftebendes: "Der gebeime Rinangrath von Bebe in Rothen macht befannt, baf es ibm burch feine Rorrefponbenten im fublichen Ruffignb moglich geworben, achte Ungoragiegen ju erhalten und macht auf die portheilhafte Opefulation damit aufmertfam. - Der Graf Demibbff, ber reichfte Partitulier in Rufland, bat por mehreren Bahren mit ungeheuren Roften eine Beerbe achter Angoragiegen, (beffer ale bie von Ternaur beschafften Libes tanifchen, ba fie foneeweißen, feidenartigen Bloum baben,) von Trapegunt über Ronftantinopel tommen laffen; 150 Stud Mutterthiere und Bode, nach Berhaltnif, bavon follen ver-Fauft merben, und find fur ben unglaublich geringen Dreis von 4 Rriedriched'ore pr. Stud bis an Die ruffifch:galigifche Grenge Bon ba bis bieber toftet ber Transport bochau beichaffen. ftens 1 Louisd'or pr. Stud. herr Binangrath v. Bebr macht fic anbeifdig, benfelben beftens ju beforgen.

Sollte fich nun eine Aftiengesellschaft jur Bucht bieser Thiere finden, woran Dr. v. Bebr gern bedeutenden Autheil nehmen wurde, so will derfelbe ju Gunften der vaterlandischen Industrie ohne alles Interesse und unentgeltlich fich der Regulirung des Geschaftes unterziehen. Der herr Oberamtmann Sander ju Etinum hat fich erboten, für Rechung ber

Aftionale die Petenschus und Berpftegeng her Berde, gie tues nach ber Erne eintreffen wird, ju beforgen. ... Sie Gerren Gutdbefier und Beamton morden zue Beilnabwe singaladen und erfucht, fich zu unterzeichnen, wit der Wempertung, wie wiel fie Utien (à 5 Louisd'ors) nehmen mollon.

Bienl.

Leinkraft won Bols, Corf und Beeinkoblen. - Die Brennfraft von Steinkoblen, Torf und Sols ift amar im Mil gemeinen bekannt; es fcbien aber boch befonders bei ben ge genwärtig fo gefteigerten Bolgpreifen von Intereffe gu fenn, auszumitteln, wie fich in biefer Dinfict Die genannten Brenn: materialien gegen einander verhalten. In blefer Abficht murben in einem Bimmer des Laboratoriums ber Gemerbeichule au Stuttgart vergleichende Versuche angeftelt; moraus betvorgieng, bag volltommen lufetrocines Buchenholy und lufetrociner Torf von Goopfioch bei gleichem Bewicht gleichviel Ceiften. Taufend Stude folden Torfes wiegen ungefahr 750 Dfund und 4000 Stude, also 3000 Pfb. ') Eben jo viel wiest ungefabr ein Clafter gutes Buchenflogholg, menn es an ginein bebeeften Orte langere Beit aufbewahrt morben ift. Des foldes bolg zu erfeten, maren alfo 4000 Stud Sorf erforderlich. Ale Aequivalent von einem Des nicht gefichiges murbe man 4500 Stude annehmen tonnen. Taufend Stude Schopflocher Torf foften in Stuttgart einschließlich bes Rubrlobne ungefahr 3 fl. Fur Die Beigung ftellt fic alfo bei ben gegenwärtigen Preifen ber Torf ofonomifc viel vortheilhafter als Buchenbolg bar. Bier Rilog. Steinfohlen (mabricheinlich non ber Rubr), entwickeln betrachtlich mehr Marme gla 8 Al-Logramme Buchenbolg. Es ift jeboch ju bemerten, baf gegen bas Ende bes Versuches die außere Temperatur etwas raid fiel. Bedenfalls wird man annehmen tonnen, bag ein Rlafter gutes Buden:Bloffpoly burch 15 3tn. und 1 Rlafter nicht gefloftes durch 17 8tn. gute Steinkoblen erfest werben fagn. Bei ben bermaligen Steinkoblenpreifen von 1 fl. 20 fr. bet Bt., murbe alfo in Stuttgart bas Mequipolent won a Rlafter Achebols auf 22 fl. 40 er., folglich noch billiger ats bas hall felbit, tommen. Der allgemeineren Unwendung bes Sorfes

^{*) 100} Burt. Pfunde = 831 baper. Pfunde.

nat ber Seinfofin fant bieber, neben ber Unbefanntschaft mit ben Graben ber Wirtung biefer Brennmaterialien, haupts fächlich ber fibte Beruch, ben fie beim Berbreimen verbreiten, im Bege. Diese Unannehmtichteit läst fich aber burch zwerkmäßige Ofen:Einrichtung fost gang vermeiben. Die Defen konsen für Steinkohlen und Torf dieselbe Einrichtung haben. Sie mußen mit einem Roste versehen senn, desten Zwischenräume nicht au schmal sind, und guten Zug haben.

(Aus der allgemeinen Forft: und Jagd: Zeitung, von Behlen, Dezember 1838.)

Untersuchung einer Corfasche. — Die von Bru. Brem untersuchte Afche einer Torfforte enthielt in 100 Theilen

Riefel: und	Thon	erb	e		46
Gifenorpb				•	5
Toblenfauren	Rate				6
Megfalf .					4
Gipe ober f				alf	38

worans fich beffen Mublichkeit als Dangermaterial von femife egglebt.

Der bohmische Sturzpflug, slawisch "Auchablo". — Dieses vortreffliche Ackerwerkzeug, das den Stempel der hochsten Einfacheit, mit der von jedem andern Pfluge unerreichsbaren Leistung durch den vergleichsweise geringsten Kraftausswand vereint, an sich trägt, verdanken wir den Brüdern Weswerka, der Eine Schmied, der Andere Wagner, und zugleich Ackerbesiter in dem Dorse Rybytew bei Bohdanes, Chrudimer Kreises in Böhmen. Herr Jaroslaw Langer hat uns die erste Nachricht im Jahre 1831 in der böhmischen Zeitsschrift "Cechoslaw" (Bd. 5, S. 50) mitgetheilt, worin er diessen Pflug, jene als dessen Ersinder und das Jahr 1828 als die Zeit der Ersindung bezeichnet, und die Benennung dieses Pfluges "Nuchablo" von der Art seiner Leistung, eben so die beutsche Benennung "Sturzppsug", weil er die abgebrockte Erde vielnehr umstürze als wende, nachweist.

3m Jahre 1831 hatten wir alfo fcon eine Radricht von biefer Erfindung des Jahres 1828 durch die Zeitchrift "Ceschoflam". Erft im Jahre 1832 brachte ihn, diefen Pflug,

herr Kain; bei Gelegenheit ber laudwirthsichaftlichen Geräthe: Unsftellung jur Schau, und ich glaube, es war etwas unbefonnen, sich noch als den Erfinder biefes Pfluges unter ben bewandten Umftanden zu nennen.

Der Pflug heißt also weber Kainger noch von Op: potichno, sondern deutsch: Sturzpflug, böhmisch: Ruchadlo, und die Erfinder find die Brüder Wewerka von Rybytew in Böhmen und die Zeit der Erfindung das Jahr 1818.

Diese Erfinder zu belohnen mare eben so icon als gerrecht, und nicht minder unthunlich durch eine einzuleitenbe Sammlung.

Bohmen 1859.

(Dekonom. Reuigkeiten Dr. 27 1839.)

Folzrerbrauch für die englische Marine. — Die Unterpaltung der englischen Flotten erfordert einen jährlichen Bedarf von 182,534 Lasten Bauholz oder 9,126,700 englische Rubikfuß, was 10,768,239 baver. Rubikfuß ausmacht. Rechnen wir, daß ein Morgen Wald 50 Kubikfuß branchbares Schiffbauholz liefere, so sind 215,364 baver. Morgen nothwendig, um den für die englische Marine nothwendige Wenge von Bauholz zu liefern. Der gesammte Bauholzbedars der europässchen Marine wird auf 51,200,000 Kubikholz berechnet.

Rebatteur: Dr. Bierl, Univerfitäts: Professor

Landwirthschaftlicher

Central: Berein

im

Königreiche Banern.

I.

Mitglieder bes foniglichen Saufes.

- Seine Königliche Hoheit, Marimilian, Kronpring von Bavern.
- Seine Königliche Sobeit, Carl Theobor, Pring von Bayern.
- Seine Sobeit, Maximilian, Bergog in Bayern.

Ħ.

General: Comité des landwirthschaftlichen Bereins im Jahre 1839.

I. Borffand.

Bon Umtewegen ber f. Minifter bes Innern.

II. Borffanb.

Derr Staatsrath von Saggi, Gutsbefiger ac.

1. Gefretar.

herr Unt. Friedr. von hoffetten, f. Oberappellationeges richte: Rath, Gutebefiger ic.

Il. Gefretar.

Berr Mar Bosbart, Gutsbefiger.

Mitglieder.

- Dr. 3. B. Belich, F. Dberappellationegerichte:Rath.
 - " Carl Schell, f. Dofgarten-Intenbant.
- "De. Bubm. Balle: Debitus, Sofeath und Peofessor an ber E. Universität.
- Frbr. von Mettingh, f. Rammerer und Forstmeister, Gutes befiger ic.
- herr Graf von Drich, f. Rammerer und Gutebefiger in Rreibam.
 - Sr. Dr. Friedr. Pauli, F. Oberingenleur der oberften Baus behörde, Rettor ber Kr. Landw. und Gewerbsichule, Univerfitätsprofessor 2c.
 - " Graf von Arco: Valley, 7. Kammeret und erblicher Reichstrath, Gutsbefiger 2c.
 - " Carl von Rleinfdrod, F. Minifterialrath, Gutebefiger ic.
- Freiherr von Fraunbofen, t. Rammerer und Gutsbefiger.
 - Br. Dr. Julius von Riethammer, erbl. Reichsrath und Buedbefigm.
 - ,, Dr. Zierl, f. Profestor an ber f. Ludw. Mar.-Univerfitat; Entsbesiper 2c.
- 1: ,,,... Eref von Arco, Ercellenz, E. Rammerer und Obeiche bofmeister, Reichsrath 2c.
 - " Dr. von Martius, F. Univerfitatsprofessor, I. Borftand bes f. botanischen Gartens zc.
 - ,, Burft von Dettingen 28 allerstein, Durchlaucht, Revusberfisofmelber, Reichstath 20.
 - ,, 3. v. Stich aner, Ercelleng, 2. wirklicher Staatsrath.
 - " Ch. von Beffele, ?. Regierungerath und Guteber figer.

- Dr. Br. Buccarini, f. Universitätsprofesson.
- " Dr. Rablfofer, pechtekundiger Magetratenath
- ., Th. v. Anorr, E. GappraliBoll-Mminifrator.
- " Dr. Br. Rubro. Fror. v. Berug grb. E. Dofenth und Universitätsprofeffor.
- " Profeffer Rraus, E. Staatiguter : Ampiniftigtor in Schleisheim, von Amtswegen.

Щ.

Sonftige in Manchen und in dem Umfreise von 3 Stunden wohnende, ftatutenmäßig mahlbare Bereinsmitglieder.

A. In Munchen wohnende Bereinsmitglieber.

- " Urco, Cael Graf von, auf Obertoupbach, f. Lammerec, Reichstath, Staatsrath, Erc.; Gutsbefiger.
- " Arco Stepperg, Alons Nifol. Braf pon, f. Rams merer und Major; Gutebefiber,
- " Arco:Binneberg, Mar Graf von, f. Rammerer und Rittmeifter à la suite, Gutebefiger.
- " Baaber, Frang Ritter von, f. Oberbergrath und Profeffer an ber Univerfiedt.
- " Banfield, 3., Bibliothekar Seiner Ronigl. Sobeit bes Aronpoingen.
- " Barth, Mar von, f. Regierungerath.
- " Dr. Bauer, Jakob, I. Burgermeifter ber f. Saupt, und Refidengftabt Munchen.
- " Baumgartner, Ernft, Bunger und Gaffgeber gum Stachus; Gutebefiger.
- Dr. Payer, Dieronpmus, f. Dofrath, Universitits:Pros fessor und Ministerial Referent im t. Ministerium bas Innern, Mitgsteb bes oberften Studienrathes bes Reiches.

- " Beer, Geb. Mug., Privatier.
- " Benning, Bilb., f. Minifterialrath.
- " Berchem, Cafetan Graf von, f. Rammerer, Guttbefiger.
 - , Begold, E. Affeffor der General Bergwertes und Gas linen : Abministration.
 - " Blumenthal, t. geheimer Sefretar im Finangminis fterium.
 - " Bonn, herrmann, f. Polizei-Rommiffar.
 - " Braun, Geb. von, E. Generallient., Commandant ber E. Saupt, u. Refidengfadt Manden.
 - " Braunmubl, Unt. v., f. Regierungsrath; Gute: Be: figer.
 - " Dr. Bregler, Konrad, f. Kreis: und Stadigerichts: Rath.
 - " Bromberger, Ignas, Magiftraterath.
 - " Brunner, f. quiesc. Sauptbuchhalter.
 - " Budner, Dr. Joh. Unbreas, f. Profeffer a. b. f. Ende migeMaximilians-Univerfitat.
 - " Buchner, Dr. f. Advokat.
 - " Buttler Saimbaufen, Graf von, f. Rammerer, in München; Gutebefiger.
 - ,, Caspar, Johann Repomut von, t. Oberappellations: Gerichtsrath.
 - " Coulon, Ludwig von, f. Legationsrath, Reichsberold und Sefretar bes Georgi-Ritter.Ordens.
 - " Daffner, Athanafius, ?. Steuerrath.
 - , Daren berger, geb. Gefretar bei Gr. R. hobeit bem Rronpringen von Bapern.
 - " Dempp, Dr. Carl Bilbelm, f. Professor.
 - " Derop, Alex. Phil. Graf von, f. Admmerer u. Ober-
 - " Dettenhofen, Frang Rav., t. Oberappellationsgerichts-Rath.

- Se. Dentinger, von, Martin, De., Domtapitular und Erzbischöflicher General-Bifar.
 - " Direnberger, Biet. Mut., f. q. Rentbeamter.
 - " Ebenbod, Panl, Bebgelter.
 - " Effner, Rarl, f. hofgartner.
 - " Eichthal, Simon Freiherr von, Sofbauquier und ?. Griechischer Staatbrath; Gutsbefiger.
 - " Eifenhart, Ignas, f. Oberappellationegerichterath.
- " Erich, Chrift. August, Großbanbler.
- " Extel, Traugott, Inhaber bes mathemat. mechanischen Inflitutes.
- " Fint, Joseph von, f. Ministerialrath des t. Saufes und des Acufern, und Vorstand des f. Saus und Staats-Archivs.
- " Flad, Philipp von, f. Kammerer und geheimer Legas tionsrath im f. Staatsministerium bes f. hauses und bes Leußern.
- " Frang, Georg, Burger und Buchhandler.
- " Freiberg, Mar Freiherr von, k. Kämmerer und Dinisterialrath im k. Ministerium des Junern, und Vorftand des allgemeinen Reichs-Archivs; Gutsbesitzer.
- " Freiberg, Bilb. Febr. von, f. Rammerer und erfter Stallmeifter.
- " Fuche, Dr. Johann Repomut, f. Professor bet Subwige:Marimilians:Universität und Mitglied bes oberften Schulrathe im f. Ministerium bes Innern, Oberbergu. Salinenrath.
- " Fürtmaier, Georg, ?. Postrevisor.
- " Gartner, Dr. , ?. Regierungsrath.
- , Gafuer, Mar, ?. Oberappellationsgerichterath; Gutsbefiger.

- " Gebfattet, Sothar Freiherr von, Era, Erzbifchof von Munchen-Freifing und Reichstrath.
- " Gied, Friedr. Rarl Graf von, Grlaucht, Standesherr, F. Rammerer, erbl. Reichstrath; Gutbbefiger.
- " Gife, Mar. Freiherr von.
- " Goeb, Rarl, f. Oberpoficath.
- " Graf, Dr., Joh. Bapt. v., f. Regierunge u. Fistals rath; Gutsbefiger.
- ", Griefenbeck, Rael Freiherr von, f. Admineser, Oberft und Rommandant im f. Cabetten-Corps.
- " Grofd, Rarl Bubert, t. Muffchlags: Dberinfpettor.
- " Grundner, Frang, f. Prafett und Lehrer im Taub-
 - " Granberger, 3ob. Rep., f. Steuerrath.
 - , Gumppenberg, Rarl Freiherr von, t. Rammerer und Minifterialrath.
 - " Gumppenberg, Frang Freiherr von, E. Oberberg. und Salinenrath.
 - " Baberi, von, f. Regiftraturegehilfe bei ber f. Rechnungefammer.
 - , Sacker, Fr. J., f. Ministerialrath und orbenti. Profeffer an der E. Audwig-Maximiliane-Universität ze.
 - " Badel, Ubam, Privatier.
 - " Salfbetg, Karl Theod., John von, f. General:Lieus tenant te.
 - , Banter; Jojeph, f. Bofgartner.
 - " Beibed von, f. Rammerer und Generalmajor.
 - " Deindi, Gebaftian, I. Profeffor an ber polytechnischen Schule.
 - " Deremann, Dr., E. Univerftateprofeffor.
 - " Dierl, Johann, Burger und Bierbrauer gum Bachel, Gutebefiber.

- De Sierl, Dr., Iop. Guand, ?. Professon an ber Ludm.s Maximilians-Universität.
 - " Silg von, Ontebefiger.
 - " Simbfel, Ulrich, f. Baurath; Gutebefiger.
 - " Sintert, Bilbelm, E. Sofgantner.
 - " Dirid, von jun. Banquier; Gutebefiger.
 - " Dofreiter, Joseph, f. Oberappellatiousgerichtsrath.
 - 4 Solluftein, Larl Theod., Graf von, f. Rammerer; Gutsbefiger.
 - " Solger, Johann, burgerl. Bierwirth und Sansbefiger.
 - " hundt, Marimilian Graf von, t. Rammerer und abelicher Stallmeister; Gutsbefiger.
 - " Dufchberg, Dr., & Reichsardive: Abjunkt.
 - " Jagerhuber, Dar, Privatier.
 - " 31g, Bilb. Dich., Direttor ber f. Steuer : Ratafter: Rommiffion.
 - " Jodner, Johann Paul, Bürger und Daubelemann,
 - , Jordan, Bilbelm Freiherr von, & Rammerer und General-Lieutenant; Gutebefiger.
 - " Raifer, Bernhard, Burger und Beingaftgeber.
 - " Rarg. Bebenburg, Theod. Freiherr von, & Rammes rer und Polizei-Dbers Rommiffar; Gutebefiger.
 - " Resling, Freiherr von, f. Rammerer, Reicherath, wirklicher geheimer Rath und Oberftstallmeifter Erc.
 - " Klausner, Ignat, Magistraterath.
 - " Rleindienft, Frang Xaver, Direktor ber f. Regles runge-Finangkammer.
 - " Rlenge, Leo von, f. Rammerer, geheimer Rath, Sofbau-Intendant und Borftand ber oberften Banbeborbe; Gutebefiger.
 - " Robell, Frang von, E. wirflicher geheimer Rath und General-Gefretar im Ministerium bes Innern.
 - " Robell, Bilb. von, f. Reglerungerath.

- Dr. Rod-Sternfeld, von, Dr. T. ges. legationstath u. Gutsbefiger. 2e.
- " Ropp, Dr., f. Rreis. und Stadtgerichts. Phyfifus.
- " Rraft, Martin von, Banquier und großherzogl. fachf. weimar. eifenach. Conful; Gutsbesiper.
- " Rret, Emanuel, f. Lehrer an ber Bandm. und Ge: werbefchule.
- " Rundb'erg, Freiherr von, ?. Rammerer und geheimer Rath.
- " Lengrieffer, von, F. Abnotat; Gutebefiger.
- " Leopolder, Joseph, t. Steuer: Uffeffor.
- " Lerdenfeld, Max Graf von, E. Kammerer und Malthefereitter, Oberftlieutenant im Rgt. Aronpring.
- " Besmüller, Gregor, Dagiftraterath und Apothefer.
- " Linbauer, Fr., Raufmann.
- " Lippe, Phil. Ferb. von, Borftand und Direktor ber f. General-Post: Abministration.
- " Bottner von, f. Oberrechnungerath.
- " Cople, Frang, ?. Dofrath und Uffeffor ber ?. Generals Poft : Abminiftration.
- " Lung Imaier, Benno, Magiftraterath,
- " Daffei von, Banquier und Jabrifenbefiger.
- " Maier, f. q. Landrichter von Mitterfels.
- " Daier Georg von, f. Minifterialrath im Minifteriam bes Innern.
- ". Maierhofer, Burger und Siberarbeiter.
- " Maper, Joseph von, Banquier; Gutsbefiger.
- " Mayer, Philipp, F. Oberrechnungsrath.
- " Mary, Eduard, F. b. hof , Juweller und f. banifcher Commerzienrath.

- Dr. Rasmann, Dr. O. G., orbenti. Profeffor an ber f. Lubm.: Map.: Univerfitat.
- " Mehrlein, Job. Bapt., f. Oberfichen: und Sonle rath im f. Minifterium bes Innern.
- " Deng, Rarl von, t. Polizeibirettor zc.
- " Mettenleitner, Joh., Lithograph bes F. Staats.
- " Dert, Burger, Juweller und Goldarbeiter.
- " Montgelas, Mar Graf von, F. Rammerer, Reiches rath u. Gutsbefiger.
- " Moro, Freiherr von, auf Schwindegg, in Manchen; Gutebefiger.
- " Muffat, Karl, Stadtbaurath.
- " Regrioli, Budwig, Groffanbler und Gemeinde Bevog: machtigter.
- " Ney, Dr., k, Advokat.
- " Roebauer, Fr., Beinen-Damaft: Fabrifant.
- " Oberleitner, Ignap, Burger und Bierbrauer.
- " Obernberg von, f. Direttor.
- " Oberndorfer, Dr. Abam, f. ordentl. Professor an ber f. Lubm.:Max.: Universität.
- " Oberwegner, 3., Stadtapotheker und Beingeiftfas brikbefiger.
- " Dettingen: Ballerftein, fürft Rael von, Befiger ber Berrichaft Gelfriedsberg zc.
- " Dettl, Johann Bapt., Burger und Buchbindermeifter.
- " Ohlmuller, Dan., f. Regierunges und Rreisbaurath.
- " Dftermaier, Stadtapotheffer.
- " Padmaper, Cl., f. Poftstallmeister.
- " Pappenheim, Rarl Graf von, Erlaucht, Stanbesberr, erbl. Reichsrath, General-Lieutenant, General-Abjutant Seiner Majestät des Königs, und Rommandant der I. Armeedivision.

- hr. Papius, Dr. Reul, angererbantl. Professer an ber f. Lubw.-Mar.-Universität.
 - "Paumgarten, Franz Graf von, f. Kämmerer, General-Major und Klägelabintant Geiner Majestät bes Ronigs; Gutsbesitzer.
 - " Pedmann, Frbr. v., f. Rammerer und Regierunges rath.
 - " Pechmann, Seinrich, Frbr. von, f. Oberbaurath im Statsministerium bes Innern.
 - " Peter, Marian von, f. Rechnungsrath.
- " Pfetten, Frbr. von, & Rammerer; Gutebefiger.
 - ,, Pidoll, Frg. 3of. von, ju Quintenbach, f. Oberpoftrath und Oberpoftmeister.
 - ,, Perfall, Frhr. von, k. Kämmerer und Major à la suite.
- ,, Plant, Mich., f. Oberrechnungsrath.
 - ,, Polnigty, Coreng, f. Lehrer im Erziehungeinftitute.
 - " Poninsty, Graf von, f. Rammerer; Gutebefiter.
 - ,, Poffelt, Beinrich, f. Steuerrath.
- ', Prand, Dr., Professor an ber ?. Lubw. : Mar. : Uni-
- ,, Prandt, Dr. f. Regierunge: und geiftlicher Rath.
- " Prepfing, Graf von, auf hobenafchau, f. Rammerer und Gutsbefiger.
- " Prenfing. Eichtenegg, Leopold, Graf von; Gutebefiber.
- " Probft, Johann Paul, Burger und Beingafigeber jum Bogner.
- " Rablkofer, Dr. Jakob, rechtskundiger Megistrates rath.
- " Raith, Dr., f. Abvokat.
- " Rattinger, Jos., f. Rreis . Bau: Ingenieut.
- " Rechberg. Rothenlowen, Anguft, Graf v., f. Rams merer u. Oberappellationsgerichts Prafident.
- " Reigereberg, Beinr. Graf w., f. Rammerer, Reiches rath, Staate: und Conferengminifter, Greelleng.

32. Reill, 305., Gaftelrth.

- " Reubell, Dr. Johann, Fürstl. Dettingen Ballerstein. Dofenth und ord. Profesor an ber t. Lubw. Der. Universität; Gutsbefiger.
- " Reuf und Plauen Deinrich LII., Graf von, Genes ral ber Infanterie ac., Ercelleng.
- " Riedl, Leopold von, f. Oberbaurath im Staatsminis fterium bes Innern.
- " Rifpler, f. Regimentsaubitor.
- " Rineder, heinrich von, f. Ministerialrath im Dinifterium bes Innern.
- " Ritter, Frbr. von, ju Grünftein, F. Rammerer und wiell. gebeimer Rath; Gutsbefiger.
- " Rieglet, Saver, Magistraterath und Raufmann;
- " Rofden quer, Stadtmaurermeifter; Gufebefiger.
- " Rofipal, Rarl, Burger und Sanbelemann:
- ., Roth von, Reiches u. Staaterath, Oberfonfistorial Pra: fbent ic.
- " Roth, Dr., Privatbozent an ber t. Eudw. . Mar. s Unis verfität.
- ,, Sandigell, Caf. Det. Graf von, f. Rammerer; erbl. Reichsrath und Oberft : Ceremonienmeister 2c., Excelleng; Gutsbesiger.
- " Schafer, Jos. Unton, Sofmeister bei Berrn Staates minifter grbrn. von Gife.
- ,, Schege, Rarl Fried., f. Regierungerath bei ber Rams mer ber Finanzen.
- " Shelling, Friedr. Wilh. Ritter pon, F. geheimer Rath, General-Confervator, Borftand der Ufabemie ber Wiffenschaften und Mitglied des oberften Schulrathes.
- " Och ent, Frbr. von, auf Ochweinsberg; Untabofiger.
- " Ochent, Friede. von, Direttor bet f. General Berg: werfe: und Galinem Adminifteation.
- " Shieber, Lict. Dich., F. Oberappellationegetichterath.

- Dr. Schilcher, Franz Sales, von, f. Staatsrath im veb. Dienfte, Profibent bes oberften Rechnungshofes zc.
 - " Shilder, Dr. Mar Aug., f. geb. Rabinetefetretar.
- " Schindler, Anton, Oberft und Rommanbant ber Lands webr, Magiftraterath und Bechfelgerichts-Affessor.
- " Schlappinger, Dr. Unton, f. Regierunges und Fiss- falrath bes Rreifes Oberbapern.
- " Schlichtegroll, Ant. v., f. Oberbaurath im Minifterium bes Innern, und Confervator ber polytede nischen Sammlung.
- " Ochorg, Burger und Ochloffermeifter.
- " Sorent, Fror. von, Erecllenz, ?. Staatsvath im orbentlichen Dienste, und Staatsminister ber Juftig ze. : Gutsbefiger.
- " Ochrent, Frbr. v., t. Regierungerath im Ministerium bes Innern.
- " Soubert, Dr. Gotthold Beinrich von, 2. Dofrath und Professor an ber 2. Eudw.: Mag.: Univerfitdt.
- " Soultes, Dr. Julius, praktifcher Argt.
- " Ochwab, Dr. E. E., t. Rath und birigirenber Profeffor an ber Central-Beterinarfcule.
- " Ochwanghart, Burger und Bierbrauer.
- " Sebelmaier, Gabriel, Burger und Bierbrauer, Guts. befiber.
- ,, Seinsheim, Rarl, Graf von, F. Rämmerer u. Staatsrath, Prafibent ber f. Regierung von Oberbavern, Erc., Gutsbefiger.
- " Seinsheim, August Graf von, f. Rammerer und Reichstrath tc.
- " Seis, Rarl Lubwig, fonigl. afabemifder botanifder Bartner.
- ,, Senger, Dr. von, ?. Abvofat; Gutsbefiger.
 - " Sieben murft, Beonhard, E. Oberappellationegerichts-

- Dr. Siber, Dr. Thab., ?. ord. Professor an ber Lubio.s. Mar.sliniversität ec.
 - " Sommer, Johann, E. Ingenienr: Geograph im topos graphischen Bureau.
 - " Gommer, Joseph, Damaftfabrifant.
 - " Spath, Dr. Joh. Leoub., Dofrath und ordenst. Profeffor an der Ludw. Mar. Universität.
 - " Speck. Sternburg, Frhr. von, Mar, Gutsbefiger von Lutichena bei Leipzig, und Sct. Beit Ldg. Reumarkt.
 - .. Operi, Georg Michael, ?. Oberrechnungsrath.
 - " Ståader, Jos. Frhr. von, f. Kämmerer 2c.
 - " Stabler, Dr., Joh. Evangel., ?. Professor an ber ?. Ladw.. Map.: Universitut und Gubregens bes georgian. Rierifal Geminars.
 - " Stantner, ?. Oberappellationsgerichterath.
 - eteinbeil, Carl Auguft, Dr. u. Univerfitatsprofeffor.
 - " Steinheil, Carl, f. geheimer Gefretur im f. Staars, minifterium ber Finangen.
- ., Stiegberger, Raufmanu.
 - " Stiglmaier, Joh. Bapt., E. Ergelefereis Infpettoe.
 - ,, Stolzel, Barth., f. Oberberg: u. Galinemath.
 - " Streicher, Leonb., Magiftraterath u. Ranfmann.
 - " Sutner, Job. Rep. von, F. Regierungerath.
 - " Taufd, Daniel von, ?. Oberpoftrath; Gnesbeffer.
 - " Lautphaus, Fr. Ger., Frier. von, f. Rammerer und Vice-Prafibent ber t. Regierung von Oberbapern; Guts-befiger.
 - " Tautphaus, Cajet. 30f. Friede., Frbe. von, f. Rams merjunter und Polizel Commiffar.
 - " Thierfch, Dr. Fr., f. hofrath, Akademiker und ord. Professor an ber k. Endw. Mar. Universität.
 - " Ebreing : Jettenbach, Mar Muguft Graf von, tgl. Rammerer und erbitder Reichstath; Gutebefiger.

- or. Thering : Guefelb, Isfeph Graf von, f. Rammeer, Oberftlieutenant und flügelabjutant Geinen Majeftat bes Konigs; Gutsbefiber,
- " Upfcneiber von, F. wirel. geb. Rath, Gutebefiger ic.
- " Bequel, Grbr. von, Gutebefiger.
- , Vogel auf Uscholding, Karl von, Fabrikinhaber und ?. griechischer Ronful; Gutsbesither.
- " Bogel, Dr., August, ord. Professor an der Ludiv.=Mar.= Universität.
- " Bogel, Georg, Burger und Garfoch.
- " Bogt, Beingaftgeber; Gemeindebevollmachtigter.
- " Bolg, Ludwig, f. Ober Rirchen : und Schulrath im f. Ministerium bes Innern.
- " Vorherr, Dr. Gustav, t. Baurath und Vorstand ber t. Baugewerksichule, Eprenmitglied ber Akademie ber bilbenben Kunfte.
- " Balbfirch, Joh. Bapt. Graf von , F. Rammerer, Generalmajor ic.
- . .. Bagmüller, Undr., Bemeinbe-Bevolimädtigter.
 - " Bagner, Franz Mich. von, General-Abministrator und Borstand der k. General-Bergwerks: und Salinen: Absministration 2c.
 - " Bagner, Dr., Undr., Professor a. d. f. Ludw. . Mar.. Universität.
 - " Washington, Frbr. von, f. Rammerer, Generals Lieutenant und Glügel-Ubjutant Gr. Maj. des Königs; Butsbefiger.
- " Beigbrod, Dr. Joh. Bapt., f. Mediginalrath und brb. Profesor an ber f. Ludw. Mar. Universität.
- " Belben, Karl Frfr. von, f. Kammerer und Regiesenngsrath; Gutebefiger.
- " Bendling, Chrift., Raufmann und Magistraterath.
- " Papler, Joseph, 2. Apritath &c.

- or. Biebeding, Carl Friedr. von, f. wirklicher geheimer Rath, Mitglied ber Atabemie ber Wiffenfchaften.
- " Biebemann, Ludwig, Upothefer.
- " Biebemann, Dr. Georg Fried., ?. geiftlicher Wath und Universitate Professor.
- " Bild, Buchdruckereibefiger.
- " Binter, Andreas Friedr. von, f. Oberg : u. Galinenrath und Forstreferent.
- " Bintten, Raphael, Enthograph bes f. Stuatfrathe.
- " Birfdinger, Dr. Ludwig von, t. Staatsenth und birig. Staatsminfter ber Finangen zc. Excellen.
- " Wittenberger, Ignat, Burger und Saf- Bachefa britant.
- " Bolf, Joseph Ludip. von, f. Oberberg: u. Galinen: Rath.
- " Bolfanger, Joseph von, f. Oberappellintionsgerichts: Rath.
- " Bunfd, Burger und Sof-Pofamentier.
- " Prich, Chrift. Graf von, t. Regierunge : und Forfts Rath.
- " Baubger, Dr. jun., Apothefer.
- " Baubger, Dr. Mich., Upotheffer u. Magiftraterath.
- " Behntner, Frauz Chr. von, f. Regierungerath bei ber Rammer ber Finangen.
- genetti, Joh. Bapt. von, f. Ministerialrath.
- " Bobel, Job. Georg, f. Steuer: Uffeffer.
- " Bu Rhein, Fried. Fror. von, f. Kammerer und Ober-Lichen- und Schulrath.
- " Burmeften von, Oberft à la suite.

B. In ber Umgebung von 3 Stunden wohnende Mitalieber.

- Dr. Baner, Gigmund Dr. u. f. Profeffor ju Schleiftheim.
- " Bettinger, Bennv, Baldbauer ju Feldmoching.
- " Berger, Gebaftian, Schmuderbauer gu Trubering.
- " Bifcof, Bilbelm, E. Sofgartner in Rymphenburg.
- " Endl, Mois, Defonomiebefiger gu Friedenbeim.
- " Engelbach, Rael, t. Lanbrichter in ber Borfabt Au, Landg. Mu.
- " Ertl, Georg, Birth ju Reuberberg.
- " Ertl, Job. Rep., Magistraterath in ber Borffabt Mu.
- " Ettl, Johann, Gemeindevorsteber gu Perlad.
- " Salter, Ramintebrer ju Nomphenburg.
- " Bernbacher, Paul, Burgermeifter i. b. Borftadt Mu.
- " Burmann , Thomas, f. Pofthalter gu Garding.
- " Gangbofer, Anton Dr., f. Pfarrer gu Garding.
- " Glas, Georg, Ortsvorftand u. Detonom ju Freimann.
- " Glafer, Chr., Gutebefiger in Freimann.
- " Gruber, Georg, Liebelbauer gu Ufcheim.
- " Grunwald, Lorens, Tafernwirth zu Bogenhaufen.
- " Sailer, Job. Rep. , f. hofgartner ju Schleifbeim.
- " hellmuth, t. Rechnungeführer an ber Lebranftalt gu Schleifbeim.
- " Dog, Brang, f. Dofbrunnenmeifter gu Brunnthal.
- " Dofftetten, Fr. Xav. von, Befiger bes Marhofes bei Forftenrieb.
- " Polzer, Franz, Landg.:Oberfcreiber.
- " Rafter, Thomas, Defonom zu Mitterfendling.
- " Reller, Franz, Landarzt in ber Borftabt Au.
- " Retterl, Ignas, Bauer ju Somabing.

- Dr. Rlein, Jafob, f. hofgartner gu Rymphenburg.
- " Rrembs, Bolfgang, f. Revierjäger im t. Thiergarten bei Rymphenburg.
- " Rummer, Joh. Rep., Birth u. Defonom ju Planet.
- " Ruttner, Georg Ign., f. landrichter vom landges richte Munchen in ber Borftabt Mu.
- " Rirchberger, Jofeph, Birth u. Detonom ju Goun.
- " Lang, Budm., f. hofgartner gu Romphenburg.
- " Leitenbauer, Georg, Suberbauer ju Gofin.
- " Maper, Georg, Babinhaber zu Brunnthal bei Bogenbaufen.
- " Mofer, Aler., rechtskundiger Stadtschreiber in ber Borftabt Au.
- " Obermaper, Dar, Birth n. Detonom ju Forftenrieb.
- " Demald, Gebaftian, Muller gu Obergiefing.
- " Ploner, Georg, Bauer gu Milbertehofen.
- " Poli, Mois, Gutebefiger gu Rulturebeim.
- " Preis, Jafob, Batter ju Aubing.
- " Rabel, Beremann Dr., ?. Pfarrer in ber Borftabt Un.
- " Rebeis, Pr., ?. Pfarrer in Deerfopring.
- " Sailer, Joseph, Gutebefiger ju Baibhausen.
- " Soilder, Mar von, t. Revierförster und Partmeifter ju Forftenried .
- " Seibel, Lorens, Bieglermeifter in Ramereborf.
- " Seimel, Jatob, berzogl, baper. Obergartner gu Bos genhaufen.
- " Silberhorn, Dr., Defan u. Pfarrer in Obergiefing.
- " Simet, Seraph, Magifraterath in ber Borftabt Un.
- " Speckner, Dr. Jos., F. I. Landg. : Affesfor am Landg. Munchen.

- Dr. Stantner, Beorg, Rechtsprattitant.
- " Stegmaper, Rarl, Leibhaus : Inhaber in ber Borftabt Au.
- " Stobaus, Rael Albert, t. Rentbeamter.
- " Stockreiter, Joseph, Schuhmachermeister in Udterföhring.
- " Ströhlein, Conrad, f. Landgerichts: Affeffor in Der Borftabt Au.
- " Eroft, Mois Pr., Benefisiat in Paffing.
- " Bagenmalter, Dagiftearbrath in ber Borfabt Mu.
- " Baftian, Bauer ju Planegg.
- " Beigl, Lorenz, Bauer und Gemeinbevorfteber in Reu-
- ,, Btild, Fram, Tafernwirth und Detonom in Unterpaching.
- " Bimmer, Johann, Sanbelsmann und Dekonom in Rymphenburg.
- " Bindeberger, Gutebefiger gu Birtenleiten.
- " Bolfmaper, Dr., f. Pfarrer in Baumtirden.
- " Bacherl, Bierbrauer in ber Borftabt Mu.
- " Bornlein, Radjar, Defondm und Befiger ber Rockerfcmalge bei Sarlaching.

ÍV.

Beitere in Dberbapern befindliche Mitglieber bes landw. Bereins.

20.

Die Berren:

Alder, Frang, f. Defin und Pfarrer gu Mettenbeim, Lig. Mublborf.

Albrecht 3ob., f. Pfatrer gu Münfing, Ebg. Wolfrathe: baufen.

Allmer Jof., Gutebefiger ju Lechhaufen, Lbg. Friedberg. Altherr Jof., Burgermeifter ju Rain.

Andrae, Dich., burg. Bierbrauer ju Dachau.

Angerer, Zaver, Detonom und Gemeindevorsteber ju Otterfing, 20g. Bolfrathebaufen.

Appel, 3of., E. Canbrichter in Burghaufen.

Appel, Fr. Paul, Gutebefiger in Pulling, 2bg. Freifing.

Arnold, v. Gichthal'icher Bermalter gu Gbereberg.

Mfam, Gerichtehalter ju Sobenrbein, Log. Mibling

Mfam, Clement, Candwirth gu Bailbach, Log. Michach.

Upinger, Bifar in Bergen, fog. Traunftein.

Muer, Georg, Burgermeifter in Mublborf.

Auer, Gebaft., Gemeinde Borfteber in Obermarngau, gog. Miesbach.

Muertach, f. Revierfofter ju Manchemunfter, Log. 3as

Aufheimer, Eufeb., f. Pfarrer in Bainbtirchen, Lanbg. Friedberg.

Abelshaufen, Gemeinde, Log. Pfaffenhofen.

Abelshofen, - " Brud.

Aibling, Marktemagiftrat, ,, gl. Ram.

```
Xioad, Studtgemeinde, 2bg. gl. Ram.
Minring, Gemeinde, Ebg. Laufen.
                          Rofenbeim.
Misina,
Albading,
                          Hadg.
                      "
                         Starnberg.
Ullina.
                         Rofenbeim.
Altenbeuern .
Alten erding, Gemeinde und Stiftungs : Bermaltung, Lbg.
  Erding.
Ultomünfter, Marttsgemeinde, 2bg. Lichach.
Ultötting, Gemeinde, Ebg. gl. Ram.
                            Altötting.
Ulggern,
                            Chereberg.
Unzing,
                         ••
                            Inaplstabt.
Appertehofen
                         ii
Urgeleried,
                            Starnberg.
                         ,,
                            Bolfratbebaufen.
Urgeth,
                         "
 Micolding,
                            Bolfrathehausen.
                         ..
                            Chereberg.
 Mifling,
                         ••
 Attel.
                            Bafferburg.
                         ••
 Au,
                            Moosburg.
                         ,,
 Uu,
                            Traunftein.
                         ••
                             Reichenhall.
 Aufham,
```

B.

Die Berren:

- Baaber, herrmann, Bierbrauer in Beilheim.
- Baar, Georg, f. Revierförster ju Rrangberg, 2bg. Frenfing.
- Baber, Joh. Unt., Detonom u. Mufit: Inftrumenten: Berleger ju Mittenwald, Log. Werbenfele.
- Baber, Joh. Georg, f. Schullebrer ju Garmifc, 2bg. 2Berbenfele.
- Balthafar, Leonhard, f. Pfarrer zu Starnberg.
- Bannwarth, Fibel, Landarzt und Marktevorstand zu Tußling, log. Ultötring.

- Bartid, Job., F. Candrichter ju Erding.
- Bauer, Bor., Bierbrauer in Murnau, Ebg. Beilbeim.
- Bauer, P. Pfarter und Rammerer ju Borgertehaufen, Log. Moodburg.
- Bauer, Georg, Defonom u. Gemeinbevorfteber gu Icfing, 2bg. Bolfrathebungen:
- Bauer, Frong, f. Pfarver gu Schmaitfee in Berg, 2bg, Eroftberg.
- Bauer, f. Pfarrer gu 'Nattenfirchen, Ebg. Dublorf.
- Bauer, t. Pfarrer ju Ingelftabt.
- Baur, Jos., Bierbrauer und Gutsbefiger ju Thierhaupten, Ebg. Rain.
- Baumann, Jof., E. Pfarrer gu Ebenried, Ebg. Rain.
- Baumann, Ulois, f. Pfarrer gu Baberstitch, Ebg. Friedberg.
- Baumeifter, f. Pfarcer ju Iriding, 20g. Jugolftadt.
- Baumgartner, Dr. f. Canbgerichtearst ju Canbeberg.
- Bauftabter, Dartin, f. Pfarrer und Probefan in Freifing.
- Bauftabter, 3. Georg, f. Pfarrer gu Beiche, Ebg. Dachau.
- Baber, Georg, Gemeinde: Borfteber gu Reichenftein, Ebg.
- Becf, Bor., F. Bandrichter gu Rain.
- Bed, Benno, Dr. und f. Landgerichtsarat ju Altötting.
- Beer, Alois, f. Rentbeamter zu Tolz.
- Beer, Job. Bapt., F. Rentbeamter ju Ingolftabt.
- Bebam, Joh., Defonom u. Gemeinde: Borfteber gu Linden, 20g. Bolfrathebaufen.
- Bent, Dr. 3., f. Udvotat ju Dublborf.
- Borchem, Grbr. v., f. Revierförfter ju Ifen, Ebg. Bang.
- Berchem, Graf v., F. Rammerer u. Gutsbefiger zu Plefing, Log. Burgbaufen.
- Berger, Dr., pratt. Urgt und Gutsbefiger gu Geehaus, Lbg. Laufen.
- Bergtholbt, Joh., Defonom ju Bagenrieb, Edg. Dachau.
- Berreiter, f. Pfarrer gu Ueberfee, Ebg. Traunftein.
- Bertele, Carl Aug., t. Salinen:Inspektor zu Traunskein.

- Bet, f. Pfarrer ju Peiting, 2bg. Schongan.
- Biertrinter, Abam, Lehrer ju Lechhausen, Lbg. Friedberg.
- Bibler, Math., f. Pfarrer ju Tobtenweis, Ebg. Lichach.
- Binber, Gebaft., f. Pfarrer ju Feldfirchen, Log. Albling.
- Binber, Bierbrauerin ju holgfirchen, 2bg. Diesbach.
- Bifani, Emerich, t. Canbrichter ju Rofenbeim.
- Blarer, Jof. v., F. Revierförfter ju Partentirchen, 2bg. Bets benfels.
 - Bliemanerieber, #. Pfarrer gn Obertauffirden, 2bg. Daag.
 - Bloberl, Repom., f. Pfarret gu Stammbam, Log. Alte btting.
 - Bogenftetter, Anton, Degger in Stäpling, 20g. Friedberg.
 - Bolfard, Fr. Xav., E. L. Landg. Uffeffor in Nibling.
 - Borler, Loreng, f. Canbrichter gu Schongan.
 - Braun, Bolfg., t. Defau u. Pfaprer ju Bolfrathshaufen.
 - Braun, Brang, Birth ju Robrbach, Ebg. Pfaffenbofen.
 - Breitenberger, Belir, ?. Pfarrer ju hoffitchen, Edg. Co-
 - Brudmaier, Martin, Detonom und Gem. Borft. gu Munfing, 20g. Wolfrathebaufen.
 - Brunnbauer, Jos., t. Repierforfter von holgfelb in Burg. baufen.
 - Brunfdmid, Berichtshalter ju Egmating, Ebg. Chereberg.
 - Buchinger, Ignag, E. Rentbeamter ju Moodburg.
 - Buchner, Georg, Defonom u. Candtage Ubgeordneter ju Can: genpreifing, 2bg. Erding.
 - Buchner, Undr., Birth ju Unterpeiffenberg, lbg. Beifbeim.
 - Buttner, f. Defan ju Oberbergfirchen, 2bg. Reumarft.
 - Burbaum, Ludm., t. Rentbeamter ju Pfafferhofen.

Bachbaufen, Gemeinde, Edg. Bolfrathebaufen.

Baierberg, - " Brud.

Baicenegain, - ,, Bolfrathebanfen.

Bainbleirden, - " Friedberg.

Baperfopen, Gemeinde, 2dg, Schongau. Baperbilling, Rain. Berchtesgaben, Marktegemeinde, Ebg. gl. Nam. Berg, Gemeinde, Ebg. Starnberg. Berg im Gau, Gemeinde, Lbg. Ochrobenhaufen. Bergen, Gemeinde, Ebg. Traunftein. Bergenborf Berglern, Gemeinde: u. Stiftungs: Verwaltung, Log. Erding. Bernau, Bemeinde, Berrich. Ger. Prien. Beuern, Gemeinde, Ebg. Ebereberg. Bepharting Aibling. Biburg, Starnberg. Bonfal, Rain. Brannenburg . Rofenbeim. Brud. Chereberg. " Brud, f. Candgericht. Brud, bei Surftenfeld, Gemeinbe, 2bg. Brud. Brungenreuth, Gemeinbe, Log. Ingolftabt. Buch, Gemeinde: und Stiftungs: Bermaltung, Ebg. Erding. Bud, Gemeinde, Edg. Rain. Such Deim, Gemeinde, Log. Starnberg. Bübel, Töla. Burghaufen, Stadtmagiftrat, 20g. gl. Ram.

Œ.

Die Berren:

Capelige, Dr., t. Rath und Canbrichter gu Bafferburg.

Crailebeim, Mar, grbr. v., f. Rammerer und Gutebefiger auf Amerang, Lag. Troftberg.

Die Berren:

- Dachs, Peter, t. Bandgerichtsaftuar ju Tegernfee.
- Daifenberger, Mois, E. Pfarrer gu Uffing, Ebg. Beilheim.
- Dall'Urmi, v., Gutsbefiger ju Bernrieb, Log. Beilbeim.
- Dall'Urmi, 3of. v., f. Candrichter ju Dublborf.
- Damer, f. Pfarrer ju Bolling, Ebg. Moosburg.
- Danbaufer, Gebaft., Banbelsmann ju Michach.
- Danger, f. Pofferpeditor ju Dublborf.
- Danger, Dr., f. Rentbeamter ju Rofenbeim in Aibling.
- Darerberger, Int., Raufmann ju Dublborf.
- Darenberger, Berichtshalter gu Giegeborf, Ebg. Traunftein.
- Deifenberger, Jof., Deton. u. Gem. Borft. ju Beuerberg, Ebg. Bolfrathehaufen.
- Delagera, Unt., t. Pfarrer ju Cochhaufen, Ebg. Dunchen.
- Dent, Gerichtebalter ju Saindlfing, Ebg. Freifing.
- Denf, Marb., t. Pfarrer ju Forstinning, 2bg. Cbereberg.
- Den ?, graft. v. Sollnftein'icher Berichtebalter ju Frenfing.
- Deuringer, Bernhard, Bierbrauer und Dekonom ju Michach, nun beffen Relikten.
- Deuringer, 3ol., Brauer und Detonomiebefiger gu Geifens feld, 2bg. Pfaffenhofen.
- Dialer, Rothgerber ju Beilheim.
- Dietrich, Undr., Gutsbefiger in Thierhaupten, 20g. Rain.
- Dies, Mar, Sandelsmann und Detonom ju Bartenberg, Lbg. Erbing.
- Dobler, Benno, Bict. Gerichtebalter ju Binboring, Ebg. Ultotting.
- Dobmaner, Joi., Oberichreiber bei bem ?. Ebg. Berbenfels. Dollmann, Peter Boi., ?. Pfarrer ju Bornebing, Ebg.
- Bottmann, perer 301., r. Pharret ju Borneoing, 20g. Chereberg.
- Dolgt, Unton, bei bem Patrimonlalgerichte Geefelb.
- Donberer, t. Pfarrer ju Daifach, lbg. Brud.
- Dopfirconer, f. Pfarcer ju Reit, im Binfel, Candg. . Traunstein.
- Duetfc, t. Revierförfter ju Geifenfelb, 20g. Pfaffenhofen.

Darid, Fror. v., f. Bezirte:Bau-Ingenieur ju Bandeberg, Dufchl, Beout., Bierbrauer in Aibling. Dufchl, Rapoleon, Cooperator ju Altotting.

Dafing, Gemeinde, 2bg. Friedberg.
Degern borf — " Rosenheim.
Demling, — " Ingolftabt.
Derding, — " Friedberg.
Dettenhofen — " Landeberg.
Dorfen, Marktsmagistrat, 2bg. Erding.
Dünzelbach, Gemeinde, 2bg. Bruck.
Dunzing, Gemeinde, 2bg. Ingolstabt.

Œ.

Die Berren:

Eber, Dich., F. Lanbeichter ju Dachau.

Danglau,

Cher, f. Pfarrer ju Bachenborf, 2bg. Traunftein.

Eggeneberger, Rargis, Lafernwirth gu Meringeran, 8bg. Friedberg.

Egger, DR., t. Pfarrer ju Dobentammer, 20g. Freifing.

Cham, Jof., Rodmuller ju Abwintel, 2bg. Diesbad.

Gichheim, gubm., f. Revierforfter ju Delfenhofen, Log., Manchen.

Gireiner, Jof., gandwirth ju Baprifchjell, 2dg. Diesbach.

Gifele, Mart., F. Pfarrer ju Solzbeim, 20g. Rain.

Gifenhofer, t. Abvotat ju Dublborf.

Eifen bofer, Chrift., f. Rentbeamter gu Schrobenhaufen.

Gifenreid, Dr., f. Bandgerichtsargt gu Schongau.

Gifenreich, Jof., f. Pfarrer ju Borth, 2bg. Erbing.

Elmert, Rarl, t. Forstmeifter ju Partentichen.

Ellereborfer, f. Stadtpfarrer gu Schongau.

```
Emmelaner, Johann, t. Pfarrer ju Bollenmoos, Lbg.
```

Engel, Erhard, Patrimoniafrichter gu Tauffirchen, 2bg. Erding.

Engel, Guftad., f. Revierforfter ju Bergen, Ebg. Traunftein.

Engeneberger, 3of., Burgermeifter gu Burghaufen,

Erb, Friedr., F. Bandg. Uffeffor gu Traunftein.

Erbard, E. Pfarrer gu Ogdarang, Derfchiteg. Prien.

Erhard, Math., t. Stadtpfarrer ju Friedberg.

Efderic, Gerichtebalter ju Bollnjad, 20g. Pfaffenbofen.

Eftner, 3of., Baumidulgariner ju Beibenftephan, Log. Greifing.

```
Chenried, Gemeinde, Eba. Rain.
Ebereberg,
                          gl. Nam.
                           Rain.
Cosbeim,
Ebling, Erpofitur Bemeinde, Abg. Bafferburg.
Egenbofen, Gemeinde, 20g. Brut.
Egerndad,
                          Tuanftein.
                       " Altotting.
Eggen,
Egibatting,
                          Ebereberg.
                          Chereberg.
Egmating,
                          Erbing.
Cibad.
                       "
Gidenbaufen
                          Bolfrathsbaufen.
                          Traunftein.
Gifenarat,
Gismerezell,
                          Brud.
                       "
                          Ingolffabt.
Gitenebeim,
                       "
                          Erbing.
Eitting,
                       "
                          Mibling.
Ellmofen,
Endlfirden,
                          Ultörtina.
Engeleberg,
                          Mlrotting.
Englbrechtemunfter, Gemeinde, Ebg. Ingolftadt.
Epfenbaufen, Gem., Ebg. Starnberg.
```

Erbing, Stadtmagifrat, fbg. gl. Ram, Eredrieb, Gemeinbe, Log. Bruck. Erlach, Gem., Log. Altötting. Erling, Gem., Log. Starnberg. Erlftatt, Gem., Log. Eraunstein. Ernsgaben, Gem., Log. Ergunstein. Ernsgaben, Gem., Log. Werdenfels. Eichenlobe, Gem., Log. Werdenfels. Ettal, Gem., Log. Wardenfels. Etting, Gem., Log. Rain. Etting, Gem., Log. Rain. Etting, Gem., Log. Briedberg.

ð

Die Derren:

Saiftbaner, Bobold, Detonom u. Gem. Borff. ju Gadfene baufen, Ling. Molfegebftopfen.

Baltenbacher, Frang, Benefigiat u. Stubienfebege gu Bomge baufen.

Saltermaier, ?. Pfarrer gu Bruck, 2bg. Cbersberg,

Beil, Ul. Chrift., f. Pfarrer ju Engelbrechtemunfter, Log. Ingolftabt.

Beiftenhammer, Georg, Gaftwirth zu Erding.

Benneberg, Emanuel, P. Pfarrer ju Erding.

Fenninger, Mich., t. Pfarroltar gu Reutirchen, Ebg, Laufen. Ferchl, Unton, f. Forstmeifter ber Gaalforfte gu Reichenhall.

Fercht, Georg, f. Forstmeister ju Marquartstein, Log. Traunstein.

Befler, Joi., ?. Pfarrer in Obermarbad, Ebg. Dachau. Beuftel, Dekonomie : Berwalter ju Raltenbrunn, :: Ebg. Dee gernfee.

Fict il, Micr., t. Pfarrer ju Neubeuern, Ebg. Rofenbeim. Fiermann, Jos., Detonom u. Gem. Borft. ju Eurasburge

Log. Bolfrathebaufen. Binfter, Jol. v., f. q. Bolloberbeamter, Gerichte u. Gutte berr qu Urfarn, 20g. Rafenheim.

Fifcher, Jof., Braubauspächter ju Tauffirchen, Ebg. Erbing.

Fifcher, f. Pfarrer ju Malching, Edg. Brud.

Fifcher, Anton, Birth u. Detonom ju Oberfiegeborf, Lbg. Traunftein.

Fischer, Friedr., Stadtschreiber zu Rain.

Bledinger, v., Gutsbefiber ju herren Chiemfee, 2bg. Eroftberg.

Fleifcmann, Chrift., Bermalter im ?. Milit. Goblenhofe ju Schwaiganger, 2bg. Beilheim.

Bleifner, Mois, F. Rentbeamter gu Michach.

Blogmann, f. Pofterpeditor ju Bornebing, &bg. Chereberg.

Boblmaier, f. Pfarrer gu Sobenlinden, Edg. Ebereberg.

Boibl, Job., Gutsbefiger ju Ofterwarngau, Ebg. Diesbach.

Bortid, Andr., f. Bau-Beamter in Reichenhall.

Frang, F. Pfarrer gu Somindfirden, Ebg. Daag.

Beannberg, Brbt. v. Abolph, f. Rammeejunter gu Grbing.

Frentag, 3of., Schwaiger in Rreuping, 2bg. Starnberg.

Briobl, Gabriel, f. Pfarrer ju Raftel, Ebg. Altotting.

Brifd, Billbald, Burgermeister ju Schrobenhausen.

Broblic, Dr., t. Bataillone: u. praft. Argt gu Burghaufen.

Buds, Marimilian, f. Umtefdreiber gu Reichenhall.

Buds, f. Pfarrer ju Reichertebaufen, Ebg. Moodburg.

Buchs, Jatob, Gem. Borft. gu' Dirnbach, Ebg. Tegernfee.

Bugger: Glott, Graf v., Reicherath, gu Blumenthal, Lbg. Michach.

Fardant, Gemeinde, Ebg. Berbenfels.

Felopeim, Gem., Ebg. Rain.

Sinfing, Bem., Ebg. Ebereberg.

Blintebach, Bem., Sbg. Rofenbeim.

Foggenbeuern, Gem., Etg. Bolfrathehaufen.

Apeftern, Bem., 2bg. Erbing.

Forftinding, Bem., 2bg. Ebereberg.

ଔ.

Die Berren:

Gabler, f. Pfarrer, ju Oberweifertehofen, Edg. Brud.

Ball, &. geiftl. Rath ju Saslad, Ebg. Traunftein.

Gall, Lubm., F. Rentbeamter ju Starnberg.

Gebhardt, Felix, Stadt: und log. Apothefer ju Dubftorf.

Gebrer, Jof., Bierbrauer u. Gutsbefiger ju Rain.

Beiger, Joh., Deton. u. Gem. Borft. ju Ronigsborf, Ebg. Bolfrathehaufen.

Geister, f. Pfarrer zu Schwiftling, 2bg. Landsberg.

Beibler, Epriatus, F. Auffoldger u. Soullebrer gu Ettal, Ebg. Werbenfels.

Geitner, ?. Pfarrer in Rottbad, 2dg. Brud.

Gerbl, Unt., t. 1. Lbg. Affeffor gu Moosburg.

Gerffner, Jof., ?, Candrichter gu Ingolftabt.

Gierl, Simon, P. I. Landg. Uffeffor gu Traunftein,

Gigl, Anton, graff. Prenfing'icher Bereich. Richten gu Reien.

Gigl, Anton; Birth gu Ronigafelb, Lbg. Pfoffenhofen.

Gimmi, Jof. v., t.: Landrichter gu Friedberg.

- Bindbart, 3of., Defonom ju Michau; Ebg. Wetbenfele.
- Glofner, Melibior, t. Pfaeret ju Beitftetten, tog. Ingolftabt.
- Glüd, Joh., Secormüller gu Blesmähl, Sog. Themoning.
- Bobl, Gebaft., ?. Lehret ju Sabbad, 8bg. Beilbeim.
- Görig, fürftl. Dett. Billerft. Donnanen : Infpeteur gu Leute fetten, 20g. Stannberg.
- Gofchi, f. Pfarrer ju Bitbfteig, Bag. Schongen.
- Gottftein, f. Pfarter zu Gamelsbach 7:. 8bg. Moosburg.
- Gos, Joh., t. Pfarrer, in Ray, 20g. Littmoning.
- Gos, Jof., E. Pfarrer in Mentirchen, Sog. Rain.
- Gos, Chriftian, ?. Rentbeamter gu Burghaufen.
- Grabner, 3. Undr., f. Rentbeamter ju Schongau.
- Grabel, Dr., F. Abvotat gu Candeberg.
- Gradinger, Job. Rep., graft. Torring. Gerichtshalter gu Tengling, 2bg. Tittmoning.
- Graf, E. Pfarrer ju Emmering, 2eg. Bruck.
- Graf, t. Stadtpfarrer ju Ingolffadt
- Grainger, von, Balther, Gutebefiger ju Erbing.
- Grainer, Frang, f. Pfarrer ju Alrmubloorf, Log. Diable
- Branbauer, Gerichtshalter gu Pertenftein, 2bg. Teaunftein.
- Granbauer, Rajetan, Gerichtspalter gu Beiming; Banbg. Burghaufen.
- Graft, Rati, Bifat gu Baldhaufen, Ebg. Troffberg.
- Bravententh, Graf b., Reicherath it., Butsbefiger ju Affing, 20g. Aldach.
- Grofd, Fr. Berny , f. Landrichter gu Frebfing.
- Großhaufer, Jofeph, ju Gradl, tog. Rafu.
- Gruben, Freihert von, Gutebefiper gur Guttenberg; 28g. Mabloorf.
- Granbierger, Mich., E. Rentbeamter gu Dachan.
- Grundler, Raspar, t. Pfarver ju habbach, Log. Beitheim.
- Suggenbille & Jofe, t. Landricheer gu Renmartt.

- Suggemoos, Curatbenefigiat gu Lauterbad, Ebg. Schrobens baufen.
- Guggenmoos, 3. 3., ?. Stabifarret it. Sift. Schriship.
- Gumppenbarg, Frie. v., ?. Attmeffer à la unite nich Gutebefiper ju Ballenburg, 20g. Diesbach.
- Gumppenberg, Ab. Frbr. v., Gerichte n. Butaberr von Pottmes, 2bg. Rain.
- Grun malb, Jof., Gutebefiger in Lechhaufen, Ebg. Frieb: berg.
- Gidmendener, Dich., Gem. Borft. ju Baatirden, 2bg. Legernfee.

Gachenbad, Gemeinbe, Big. Gebenbenbunfen:

Baven, Gim., 20g. taufen.

GatinerBhelin, Gent., Ebg. Ingolffidt.

Baifach, Bem., 2bg. Tois.

Barmifc, Darfigemeinbe, 2bg. Berbenfels.

Ganting, Gemeinde, Log. Staedberg.

Belting, Gem., 2bg. Cbereberg.

Bempfing, Bem., Log. Rain.

Georgen, St., Gemeinde, Log. Landsberg.

Beratetirden, Gem., Bog. Ultotting.

Beretshaufen, Bem., 2bg. Bandeberg.

Bermering, Bem., Bog. Starnberg.

Berolfing, Bem., 20g. 3ngelftabt.

Geroldebad, Bem., 20g. Ochrobenhaufen.

Glon, Bem., Beg. Chereberg.

Omalu, Gemeinbe, 20g. Reichenball.

Grabenftadt, Gem., 2bg. Tegunfteln.

Braitng, Bem., 8bg. Chemberg.

Grasbrunn, Bem., 2bg. Ebersberg.

Graffaul Bemi, Log. Erminfteft.

Greiling, Gem., 20g. Tols.
Greinbach, Gem., 20g. Rosenheim.
Greinbarting, Gem., Berrich. Ger. Prien.
Griesftätt, Gem., 20g. Wasserburg.
Großfarolinenfelb, Gemeinbe, 20g. Jugolftabt.
Großmehring, Gemeinbe, 80g. Jugolftabt.
Guffelham, Gem., 20g. Burghausen.

Ş.

Die Berren:

Daag, Joh., Bierbeauer ju Friedberg.

Gungelbofen, Bem., 2bg. Brud.

- Da afi, Frang Beinr. v., 2. Canbeichter ju Bolfeathehaufen.
- Dabel, Ludm., Gutsbefiger ju Meringerau., Ebg. Friedberg.
- Dader, Unt., f. Rentbeamter zu Ebereberg.
- Dader, Bolig., F. Landrichter ju Trauaftein.
- Dafner, Dr., 3of., t. Landg. Argt ju Burghaufen.
- Sain, Jul. Unbri, F. Grang Derfontrolleur gu Parten: Firchen.
- Daindl, Frang, Gem. Borft. ju Palling, Lbg. Tittmoning.
- Dainbi, Florian, f. Pfarrer ju Deining, Edg. Bolfrathes baufen.
- Dainbl, Florian, graft. Seefeldicher Deton. Bermalter ju Seefelb.
- Dagenberger, Undreas, Landwirth gu Sausham, Landg. Miesbach.
- Dagn, Gem. Borft. ju Scherfen, Log. Tegernfee.
- Dagn, Joh., Gem. Borft, ju Gobing, 20g. Miesbach.
- Bailer, Mar., Pulverfabritant in Rofenbeim.
- Baing, 306., Gem. Borft. gu Reufahrn, Bbg. Bolfeathe: baufen.
 - Daiftracher, Cooperator gu Rirchborf, Ebg. Bang.

- Saller, Stiftungepfleger ju Berchtesgaben, 2bg. gl. Ram.
- Saltmaper, Balth., Gem. Borft. zu Bartpenning, Log. Diesbach.
- Sameter, Ulrich, Bader u. Defonom ju lichach.
- Sandichubet, Joh., Gem. Borft. ju Endibaufen, 2bg. Bolfrachebaufen.
- Sarber, Bedrg, F. Pfarrvifar ju Tyrlaching, Lbg. Litt. moning.
- Darold, Febr. v., Aug. Beine., f. I. 2bg.: Affeffor gu Tol.
- Bartl, 3of., Defonom und Marktichreiber gu Pattentierben.
- Bartl, Anton, ?. Pfarrer ju Gitting, Log. Erbing.
- Barti, Gimon, Ml., R. Defan ju Dachan.
- Sars, v., Gutebefiger ju Otterhofen, Log. Ebereberg.
- Da ftreiter, Dr. Dich., f. Landg.: Urgt gu Starnberg.
- Saubl, 3. B., f. Pfarrer und Rammerer ju Ronigsborf, 2bg. Bolfrathebaufen.
- Baufelmater, 3of., Bierbrauer ju Boungach, Ebg. Pfafe fenbofen.
- Saut, Jos., f. Gubrettor und Studienlehrer gn Burghaufen.
- Santmann, Supol., Detonomiebeffper gu Difchenrieb, Bbg. Starnberg.
- Sander, Georg Unt: , f. Landrichter zu Altötting.
- Deffele, Rarl, t. Revierforfter ju Rrun, Edg. Berbenfele.
- Beibacher, t. Pfarrer gu Gaimerebeim, 2dg. Ingolftabt.
- Beimrath, 3of., Bierbrauer gu Erding.
- Beingreiter, f. Pfarrer gu Tegernfee.
- Deif, E. Defan u. Pfarrer ju Oberfochering, Ebg. Beilheim.
- Degnenberg : Dur, Graf v., f. Rammerer u. Gutebefiger ju Degnenberg, flg. Bruck.
- Sell, Dr. Jof., f. Landgerichteargt ju Traunftein.
- Bellenfteiner, f. Pfarrer ju Egern, Ebg. Tegernfee.
- Delminger, Gedaft., F. Pfarrer gu Pang, Ebg. Rofenbeim.
- Belminger, Phil., f. Pfarrer u. Kammerer zu Uinring,

- Berele, Dr., f. Ubvotat in Candeberg.
- Bergl, Unton, Magiftraterath in Dachau.
- Sedel, Frang, Privatier gu Friedberg.
- Debenftreit, t. Pfarrer in Safelbach, 2bg. Rain.
- Bertling, Fror. von, f. Canbrichter gu Berchtesgaben.
- Dibler, Georg Unton, Lebzelter u. Detonom gu Partentie den, 2bg. Berbenfels.
- Dieber, E. Pfarrer ju Burlad, 2bg. Laubebeng.
- Diedl, f. Pfarrer ju Dirichenhaufen, Ibg. Schrobenhaufen.
- Dierl, Georg, & Pfarrer gu Gerelfing, Chg. Ingolftabt.
- Sierstetter, Joj., Salinenbenunmörter gu Aabenfelden, Log. Rosenbeim.
- Bildebrandt, f. Pfarret ju Buch, Ebg. Rain.
- Dillebrand, Urban, Lebkuchner ju Renotting, Ebg. Alt-
- Dilpoldfteiner, Detonom u. Brauer ju Solgtirchen. Ebg.
- Bingerl, Math., f. Pfarrer ju Bolfertshofen, 2bg. Dachau.
- Sintermaier, Rarl, f. Rentbeamter ju Rain.
- Sipper, Unt., Bierbrauer gu Beilheim.
- Hirschafter, Thomas, f. Pfarrer zu Rentirchen. 2bg. Miesbach.
- Sirfcbichler, 2. Soullehrer ju Pleiskirchen, Ebg. Allebeting.
- Docheifen, Martin, P. Pfarrer ju Robrersbach, Landg. Friedberg.
- Dochftabter, Gutspächter ju Debringeran, 20g. Friedberg.
- Bod, Frang, Gem. Borft. ju Gelting, Ebg. Boffenther baufen.
- Sod, R., F. Pfarrer gu Jachenau, Ebg. Tolg.
- Boffer, 3. 28., F. Pfaerer ju Beuerberg, Log. Bolfrathe banfen.
- Sofmann, Georg, t. Pfarrer ju Beffiegell, 2bg. Friedberg.
- Dofftetten, Fried. von, f. Rammerjunker und L Bogauffefs for zu Rosenheim.

- Anffister un Molfg., Wirth ju Detonom ju Mabing, Spg. Traupfteig.
- Doger, Job., Sogerbauer ju Gifchaufen, Ebg. Diesbach.
- Boggenstaller, 3. M., f. Revierforfter gu Thierhaupten, 20g. Rain.
- Dobenodel, Jos., Bem. Borft. ju Thanning, Lbg. Boffe rathshaufen.
- Sois, f. Pfarrer ju Robigrub, Edg. Schongau.
- Dolfeld, Joh., ?. Pofthalter ju Solgfirchen, Log! Diestas.
- Sollnstein, Mar, Graf v., aus Bapern', f. Kammerer und Gutsbefiger ju Mauern, Log. Moosburg.
- Dollmeg, Beorg, Bierbriner gu Friebberg."
- Dolger, Frang, Gem. Borft. gu Degresborf, Cbg. Boffratis. paufen.
- Bonig, Mar, f. Revierförfter itr Chal, Ban Barbanfelb.
- Sorl, Jof., Wirth ju Doğuntemustr, 28g. Anching.
- Bormann, Gem. Borft, igm Abmitfl, fing, Tegenfee,
- Soremann, Alois, E. Pfarter gu Cochtenen, Bog, Ros fenbeim.
- Borngacher, Bierbrager in ganfen.
- Dornftein, Mar, Febr. D., 2. Replerforfter ju Gubr, Forftamte Reichenhall, 2bg. Laufen.
- Bornfteiner, Sandelsmann in Mittenwald, Ebg. Wer-
- Bog, Bernh. 30f., f. Banbrichter ju Cbereberg.
- Suber, Xav., Untermuller ju Bachmebring, Ebg. BBdfers burg.
- Duber, Deth., f. Landg.: Mfeffor in Beilheim.
- Suber, Joh., Magistrateenth ju Araiburg, Bbg. Differf.
- Suber, 3of., ?. Pfarrer ju Bogtarenth , Rbg. Anfenbeim.
- Suber, 3of., t. Pfatres ju Dollenbud, Ebg. 26thach.
- Suber, 3of., ?. Pfarrer ju Bergfirden, Ebg. : Dachan.
- Buber, Frang, P. Galinen: Forftinfpettor gu Reichemball.
- Suber, Peter, Duffer ju Ufcach, Berric. Ber. Prien.

Duber, Thomas, Boumeifter ju Afcach, Berfc. Ber. Peten. Duber, Balthaf., Gem. Borft. ju Rirchborf, Ebg. Aibling. Surmaier, Maria, Jägerbauer ju Pareberg, Ebg. Mietbach.

Daberetird, Gemeinde, Ebg. Friedberg. Saborf, Bem., Ebg. Starnberg. Dalsbad, Gem., Edg. Burghaufen. Sammer, Gem., 2bg. Traunftein. Sandgell, Gem., 20g. Rain. Bapping, Gem., Ebg. Rofenheim. Durt, Gemi, 8bg. Troumftein. Bartheim, Gem., 2bg. Ingolftabt. Safelbuch, Gent., 2bg. Rain. Daslad, Gem., Sbg. Traunfleie. Sagmoning, Gem., 2bg: Tragnflein. Baufen, Gent., Bg. Brud. Dechenmang, Bem., Ebg. Banbeberg. Seimpereborf, Gem., 2bg. Rain. Sembof, Gem., Bertic. Ber. Prien. Seining, Gent., Ebg. Baufen. Depperg, Gem., Ebg. Ingolftabt. Berenbaufen, Gem., Ebg. Bolfratebaufen. Diernsberg, Gem., Berrich. Ger. Prien. Bilgertebaufen, Bem., Ebg. Michach. Dirichenhaufen, Gem., Bbg. Schrobenhaufen. · Proberg, Gem., 2bg. Traunftein. 50 oftett, Bem., Bbg. Rofenbeim. Dodenfirden, Gem., 2bg. Chersberg. Dodenrain, Bem., Bog. Bolfrathehaufen. Bofbegnenburg, Gem., 2bg. Brud. Dofftarring, Bem., Edg. Erding. Bogl, Gem., Etg. Reichenhall.

Sobenafdan, Gemeinde, Berico. Ber. Peien.	a. :. ?
Dobenbrunn, Gem., Ebg. Ebersberg.	An C
Sobentammer, Gem., Ebg. Freifing.	
Sobenlinden, Gem., 2bg. Chereberg.	178
Sobenmoos, Gem., 20g. Rofenbeim.	د با ف
Dobenpeißenberg, Gem., Ebg. Schongau.	_
Sobenthan, Gem., 2bg. Mibling	
Bolabaufen, Gem., Ebg. Traunftein.	
Solghaufen, Gem., Ebg. Starnberg.	
Solabaufen, Gem., Ebg. Laufen.	•
Solabeim, Gem., 2bg. Rain.	
Sattentirden, Gem., Berrich, Ger. Prien.	: '

ي.

Die herren:

Jakob, Bitus, K. Pfarrer zu Rehling, Lbg. Afchach. Jänker, Joh. Bapt., Bikar in Erbing. Jochner, Dominikus, Müller zu Lauterbach, Ebg. Weitheim. Joas, Dionis, k. Pfarrer zu Oberalling, Lbg. Starnberg. Jos, k. Pfarrer zu Aufkirchen, Lbg. Bruck. Ippisch, k. Pfarrer zu Galzburghofen, Lbg. Lausen.

Jachenau, Gemeinde, Log. Tölz.

Zesenwang, Gem., Log. Bruck.

Zettenberg, Gem., Log. Reichenhall.

Zildorf, Gem., Log. Rain.

Zimendorf, Gem., Log. Ingolstadt.

Zmmendorf, Gem., Log. Rain.

Indenhofen, Gemeinde, Ebg. Alchic. Ingell, Gem., 2bg. Leaunstein. Irgerebeim, Gem., 2bg. Ingolftube. Irfding, Gem., 2bg. Ingofftabe. Ifen, Gem., 2bg. Erbing.

Ŕ.

Die Bertent

Kaing, Jos., Gemeinbe-Börfither ger Dinghanting , Canbg. Bolfrathobausen.

Raifer, Joachim, F. Landrichten. gu. Laufen.

Raldgruber, Urban, f. Pfarrer gu Raitenhaslad, 2bg. Burghaufen.

Raltner, Engelbert, Bierbrader gu Tittmoning.

Rapfer, Xaver, Badermeifter gu Rein.

Rapfhammen, Joh. Bapt., Beinmirth ju Neubtting, Log. Altötting.

Rarmann, Job., Sauwertmeifter gu Rofenbeim.

Rafer, Georg, Bierbrauer gu Erbing.

Rafer, f. Dechant und Pfarrer, bann Schulinspettor ju Mis baching, 2bg. Baag.

Raferer, f. Pfarter gu Attentiechen, tog. Wiebeburg!

Raftenmüller, Jof., Gem. Borft. ju Egling, Ebg. Bolfrathshaufen.

Raftl, Joh., f. Pfarrer und Dechant ju Tanbern, Bandg. Uichach.

Rauth, Dich., Bierbrauer gu tanbeberg.

Rapfer, Joh. Georg, t. Pfarter in Geebit, Logi Troffoetg.

Refer, Bolfg., f. Pfarrer zu Albling, Ebg. gl. Rank.

Reteis, Sim., Sofbefiger gu Großenwicht, Log. Freifig.

Rellner, Jat., f. Pfarrer ju Ebenrieb, Ebg. Alchach.

Remniser, Mar, t. Pofterpeditor und Detonomie: Befiger gu haag.

Reppeler, Joh. Rep., f. Pfarrer gu Baperbiffing, ganbg. Rain.

Rern, Andr., Gutsbefiger gu Baldham, Eng. Rofenbeim.

Rern, Ritter v., Gerichtshalter ju Grafing, 20g. Ebereberg.

Rerichbaumer, Jafob, Bandelsmann ju Berchtesgaben.

Rienaft, Dr. Unt., f. I. Landg.: Uffeffor ju Laufen.

Lienaft, Sigm., f. I. Bandg. Affeffor ju Erbing.

Riermaier, Mart., f. Pofterpeditor ju Dübiborf.

Rifinger, Fr. Ger., f. Pfarrer gu hobenworth, Bbg. Schros benhaufen.

Rindersberger, Johann, Benefiziat zu Roping, Landg. Erding.

Rinn, Fr. Borg., f. Baupt-Galzamtetaffer zu Reichenhall.

Rinne, Jof., Gem. Borft. ju Solgfirchen, lbg. Diesbach.

Ringinger, Phil., f. Pfarrer gu Aulghaufen, Ebg. Friedberg.

Rirdmaier, Undr., Bierbrauer ju Murnau, 20g. Beilbeim.

Rlieber, Caver, Chirurg gu Otterfing, Bandg. Bolfrathe.

Rlieber, Zaver. Gaftwirth ju Rrun, Ebg. Berbenfels.

Rling, Benedikt, f. Pfarrer ju Centing, Ebg. Ingolffabt.

Rlab, T. Rath und g. f. geb. Finangregistrator gu Jargt, Lbg. Freifing.

Rloiber, Fr. Beorg, F. Soullehrer ju Unterneufirchen, Log. Altotting.

Rlod, f. Pfarrer ju Burbolgen, Ebg. Freifing.

Kloo, Fr. Xav., Canbrath u. Beinwieth ju Canbeberg.

Rnappid, Unt., ganbaret und Burgermeifter gu Michach.

Rnoller, Unt., Muller ju Merching, Ebg. Friedberg.

Rubginger, gubm., F. I. Banbg.- Meger ju Gbereberg.

Rogel, Seephon, ?. Pfonver gu Bmund, 2bg. Tegernfee.

Rogel, Balth., F. Forftmeifter gu Altötting.

Roblmuller, Balentin, t. Pfarrer ju Lengborf, Ebg. Erbing.

- Rolb, F. Pfarrer ju Unging, Ebg. Ebereberg.
- Rolbet, Frang, t. Pfarrer gu Robrborf, 2bg. Rofenheim.
- Rollmann, Bierbrauer gu Ochongau.
- Königer, Augustin, t. Posthalter zu Pareborf, Landg. Ebersberg.
- Ropf, f. Pfarrer gu Oberpeifenberg, Ebg. Schongau.
- Roros, Joseph, t. Pfarrer gu Argeth, Landg. Bolfraths: haufen.
- Rofak, Dr. f. Candg. : Argt und Medig. : Comité : Affeffor gu Bafferburg.
- Rottmuller, Gimon, f. Pfarrer ju Pfronbach, Lbg. Erbirg.
- Rrach, Gilbert, Birth zu Steingaben, Ebg. Schongau.
- Rraft, Fibel v., f. Landg. Uffeffor zu Reumarkt.
- Rrangfelder, Gebaft., f. Pfarrer ju Feldheim, Edg. Rain.
- Rraus, Philipp, Patrimonialrichter ju Sandigell, Ldg. Schros benhaufen.
- Rreitmaier, F. Pfarrer ju Elbach, Ebg. Diesbach.
- Krempelseger, f. Pfarrer ju Beit, 20g. Neumarkt.
- Rreppmaier, Jof., f. Defan u. Pfarrer gu Ofterzhaufen, Ebg. Rain.
- Kreuzmaier, Kaspar, Landwirth zu Millasreuth, Landg. Miesbach.
- Rrieg, Andr., Babinhaber ju Meringerau, Bog. Friedberg.
- Rroll, Patrimonialrichter gu Bobburg, Lbg. Ingolffabt.
- Rroner, Jos., f. Pfarrer zu Erefing, Ebg. Landsberg.
- Rruner, Math., f. Pfarrer ju Reichenfirchen, Ebg. Erbing.
- Ruchelmaier, Joh., Gem. Borft. ju Reichersborf, Landg. Miesbach.
- Ruchler, Johann, Oberichmaiger gu Befferhofen, Landg. Miesbach.
- Rublmann, Albrecht, F. Rentbeamter gu Canbeberg.
- Rurg, Maron, F. Pfarrer gu Rechtmebring, 2bg. Baag.

Rammer, Gemeinde, Lbg. Traunfiein. ... Rammerberg, Bem.; 2bg. Freifing. Rappel, Bem., 2bg. Laufen. Rarlftein, Gem., Ebg. Reichenhall. . I Rafing, Gem., Ebg. Ingolffabt. Rap, Gem., Edg. Tittmoning. Rieferefelben, Bem., 20g. Rofenbeim. Rieming, Bem., 2bg. Trqunftein. Rienfau, Bem., Bog. Schongau. Rirdanfdoring, Bem., Ebg. Laufen. Rirdberg, Gem., Ebg. Erbing. Rirdbubl, Bem., Ebg. Tolg. Rirdborf, Gem., Ebg. Rofenbeim. Rleinbolghaufen, Gem., 2bg. Rofenbeim. Rochel, Gem., Ebg. Töli. Rofding, Magiftrat, Edg. Ingolftadt. Rofding, Gemeinbe, 2bg. Jugolftabt. Rrun, Gem., Ebg. Werdenfele. Rubbach, Gem., 8bg. Aichach. Runding, Bem., 2bg. Rain. Ranbaufen, Bem., 2bg. Ruin.

£,

Die Berren:

Laberer, Dr., E. Pfarrer ju Oberhaunstadt, Landg, Inggolstadt. Lafabrique, Abrian, Frhr. v., Guts: u. Gerichtsherr in Unterbaar, Edg. Rain. La mpel, Inlius, Oekonom zu Abtörich, Ldg. Landsberg. Lang, Kasp., Gom. Work. zu Gauenlach, Ldg. Molfrathe.

baufen.

- Bang, Dr. Julins, f. Lanba-Affeffon gu Miesbad. .
- La Rosée, Graf v., f. Kommeren u. Getsbefiger ju Arns. borf,
- La Rosée, Eman. Graf v., f. Rammerer u. Gutebefiger ju Jfared, 2bg. Moosburg.
- La Rosée, von, t. Kammerer und Forftmeifter ju Rofenbeim.
- Lautenbacher, Birth und Ockonom zu Ebenfanfen, Big. Bolfrathebaufen.
- Lechel, Jof., Defon. u. Gem. Boeft. ju Dietenmegell, Log. Bolfrathebaufen.
- Ledner, Fr. Sav., f. geiftl. Bath und Defan gu Burge baufen.
- Bechner, Fr. Xav., f. Rentbeamter ju Bafferburg.
- Lengenfelber, Balth., Deton. u. Gem. Borft. gu Dorfen, 20g. Bolfrathehaufen.
- Leonbacher, Stadtichreiber gu Reichenhall.
- Ler den feld: Abam, Frbr. v., f. Rammierer u. Gentober figer gu Beffobrunn, 8bg. Beilbeim.
- Berdenmüller, f. Pfarrer gu Gaistad, Bbg. Michad.
- Leuchtenbergifche, bergogl. Gneevemwaltung ju Immaning. 26g. Manchen.
- Leuchtenbergifches, bergogl. Centralbureau in Dunden.
- Leutgeb, Jos., E. Pfarrer zu Fridorfing, Ebg. Tittmoning.
- Benben, Graf v. Carl, P. Rammerer u. Befiger ber Patem. Ger. Rappengell u. Mogenhofen, Ebg. Uichach.
- Lichtl, f. Pfarrer ju Ruppolbing, Ebg. Traunftein.
- Lidl, Jof., Dekonom und Posterpeditor gu Sauerlach, Lbg. Wolfrathebausen.
- Liebbaeb, 3of., Burgermeifter ju Murnau, Erg. Weltheim.
- Liebherr, Peter, E. Pfarrer ju Rirchborf, Landg. Molling.
- Liebl, Michael, Direktor bes Ballfahrtsptiefter : Collegiums ju Altotting.
- Liebe'et, Ant., f. Pfarret ju Treffling, Lby. Staunderg. Bliebenen's er, Frang, Sandelsmall mub Guttbefiger ju

Binbemapr, Chrift., Guffhefiger gu untergen, Sanbg. Ariebberg.

Bindl, Peter, f. I. Ebg.: Mfiffo gu Schongau.

Linuer, Johr, Change, I., Pfarter u. Rammeren gu. Band beim, Ebg. Bafferburg.

Lipn, 3of., Brauer gu Bollngach, Lbg. Pfaffenhofen.

Lippert, Rasp., Gerichtshalter ju Tanbern, 2bg. Michad.

Lober, Sigmund, Upotheler gu Erbing.

Lober, Math., Bierbrauer ju Bartenberg, Ebg. Erbing.

Lober, E. Detan u. Pfarrer gu Gittenbach, Ebg. Friebberg. Lobron. Graf v., f. Rammerer und Gutsbefiger ju Maris rain, Ebg. Rofenbeim.

Boibl, Job. Georg, f. Rentbeamter ju Diesbach. Lanich, Undr., R. I. Landg.-Uffeffor ju Micach.

Lonich, Burgermeifter ju Ingolftabt.

Loubect, Frbet. Gutevamaltung in Beibenn, Bog. Brud

Laingruben, Gemelibe, 28g. Ebig. Lampferbing, Gem., Ebg. Gereberg. Lampobing, Gem., Ebg. Laufen. Bandeberieb, Gem., Ebg. Brud. Laufen, Stabtmagiftrat, 2bg. gl. Ram. Lauterbad, Gem. , Ebg. Rofenbeim. Bedbaufen, Gem., Ebg. Friebberg. Leimering, Gem., tog. Friedberg. Lengries, Gem., 2bg. Tolb. Benting, Gem., 2bg. Ingolffabt. Leobendorf, Gem., Ebg. Laufen. Bentftetten, Bem., gbg, Starnberg. Boitereborf, Bem. , 2bg. Gbereberg.

Die Berren:

Maber, 36f., P. Pfarrer in Rapoltstiechen, 20g. Erding.

Maier, Seraph, Benefiziat u. Cooperator zu Rosenheim.

Maier, Lorenz, Pulvermuller zu Mubithal, Ebg. Starmberg. Maier, Carl, Apothefer zu Burghaufen.

Daier, Sebaft., F. I. Landg.-Uffeffor gu Altotting.

Maier, Mart., F. Pfarrer gu Mailing, 2bg. Jugolftabt.

M'ailly, Frang, F. Pofibalter ju Bobburg, Ebg. Ingolftabt.

Manbl, Mois, Stadtfcpreiber tu Erbing.

Mandl, Frbr. v., auf Tufling, f. Rammerer, Gutebefiger 2c. ju Tufling, Ebg. Ultotting.

Mannhart, Joh. Georg, Raufmann zu Siegeborf, Landg. Traunftein.

Datti, f. Pfarrer ju Erhatting, Ebg. Mibloof.

Markmuller, Xav., E. Pfarrer ju Staudheim, Edg. Rain.

Martinet, Jos., Frhrl. v. Thunefeld. Gerichte: u. Rentens Berwalter ju Schmicchen, Lbg. Landsberg.

März, Joh., Gem. Bork. zu Mannhardshofen, 2dg. Bolfs rathshaufen:

Darg, F. Pfarrer ju Scheuering, Ebg. Bandsberg.

Mathes, F. Schullebrer gu Irfding, Ebg. Ingolftabt.

Maufel, Bened., f. Eriminal, Udjunkt gu Burghaufen.

Maner, Riklas, f. Pfarrer zu Rollbach, Log. Dachau.

Maper, f. Pfarrer ju Schonberg, Log. Reumarkt.

Daper, Patrimonialrichter gu Geefelb.

Mayer, Georg, Ledeter zu Graffau, Ldg. Traunstein.

Manerhofer, Beinrich von, F. Lieutenant u. Gutebefiger gu Riebernfels, Ebg. Traunstein.

Mapr, Michael, Melber u. Pomolog gu Michath.

Mapr, f. Pfarrer in Baperfopen, 2bg. Schongau.

Mapr, Eduard v., Pofmartsbefiger zu Starzhaufen, Landg. Pfaffenhofen.

- Mechel, Jacob, t. Revierfenker zu Garmisch ; Rege Der benfels.
- Medicus, Dr., Fried. Carl, f. Subrektor an ber Landw.s u. Gewerb: Soule ju Ingolftabt.
- Debrle, Dichael, Pfarreurat gu Ochongeiflug, Ebg. Bruck.
- Merg, Jof., t. Pfarrer gu Bintel, Ebg. Canbeberg. ""
- Dichel, Beinrich, F. I. Ebg.: Uffeffor ju Rain.
- Diesgang, t. Pfarrer gu Grabenftabt, Ebg. Traunftein.
- Mirfceleberger, Benedift, F. Pfarrer gu Prutting, Landg. Rofenbeim.
- Dirth, Jof., Gem. Borft. ju Cangempreifing.
- Mitterhuber, Franz, F. Rentbeamter zu Dubborf.
- Mitter maier, F. Pfarrer zu Cobfirchen , Ebg. Reumartt. "
- Moefer, heine. Ferb., Rlofterrealitaten Beffger gu Rott, Ebg. Bafferburg.
- Moeft, Anton, Subfattor und Betniebebeamten gu. Buis Genhall.
- Moos, Peter, Schwaig Befiger gu Argla, Patring. Ger. Seefelb.
- Moosmang, Martin, berrich. Schweiter ju Gandigell, Edg. Schrobenbaufen.
- Mofer, Mart., Gaftwirth u. Real. Befiter ju Altotting.
- Danbler, t. Abvotat jn Pfaffenhofen.
- Mundeberger, Joh. Rep., F. Pfarrer ju Beimering, 2bg. Friedberg.
- Dunfterer, Jof., f. I. Landg. , Affeffer gu' Lanbebeng.

Mailing, Gemeinde, ganbg. Ingolftabt.

Maifing, Gem., Log. Starnberg.

Dammendorf, Gem., Ebg, Brud.

Marienberg, Bem., 2bg. Rofenbeim.

Marttl, Gem., Ebg. Altotting.

Marktiberg, Gem., 20g. Altotting.

Margeff, Bont., 20g. Reichunfad. Mabing, Bem., 2bg. Traunstein. Mauerfiechen, Gem., Berich. Ber. Prien. Mening, Gem., 2bg. Ingolftabt. Mering, Bem., Ebg. Friedberg. Diesbach, Marktgemeinde, Ebg. gl. Ram. Dietraching, Gem., Ebg. Mibling. Mittelftetten, Gem., Ebg. Rain. Mittenmald, Marktsgemeinde, Ebg. Berbenfels. Moofach, Gemeinde, Lbg. Eberebeng. Do os bura, Bemeinbe-Ausichus. Spg. gl. Ram. Dos & bam, Gem. , Ebg. Bolfrathabaufen. Peremmeis, Bem., 8bg. Brud. Mublbaufen, Gem., 2bg. Jugolftabt. Manden, Drugtfrit ber f. Sampt: in. Refibounflibt. Dandemanfter, Gem., 2bg. Ingolftabt. Danfer, Bem., Ebg. Rain. Murnan, Marttemagiftrat, Edg. Beilheim.

N.

Die Berren:

Ragel, Unton von, , f. 1. 2bg. Uffessor zu Beitheim. Ragel, Kani von, f. L gandg. Uffessor zu Erostherg. Neumair, Georg, Wirth zu Oberhummel, Landg. Freifing. Nieberle, Stephan, Gem. Vorst. zu Feldheim, 2bg. Rain. Niggl, Unton, Sandelsmann u. Bürgermeister zu Tolz. Runberger, Paul, Bierbrauer und Babinhaber zu Wartenberg, 2bg. Laufen. Runberger, Martin, Wirth zu Berg.

Randlftadt, Gemeinde, 2bg. Moueburg. Rettelfofen, Gem., 2bg. Chercharg. Rendenern, Gen., Bog. Rofensein.
Rendirchen, Gem., Log. Lanfen.
Rendirchen, Gem., Log. Rain.
Rendirchen, Gem., Log. Rain.
Rendirchen, Gem., Log. Ultötting.
Rendirchen, Gem., Log. Burghansen.
Riederaschau, Gem., Herrsch. Ger. Prien.
Riederandorf, Gem., Log. Rosenheim.
Riederneuching, Gem., Log. Ebersberg.
Riederharting, Gem., Log. Laufen.
Ronnberg, Gem., Log. Utötting.
Rufdorf, Gem., Log. Rosenheim.
Rufdorf, Gem., Log. Rosenheim.

D,

Die Derten:

Obermapr, f. Pofthafter ju Tegernfee.

Dbernberg, Ignag v., t. Revierförfter gu Sct. Bono, Sig. Reichenhall.

Detler, Joh. Georg , t. Pfarrer ju Meing, Shy. Aibling. ... Dettl, Johann, Dettibauer ju Genegam, Lig. Tittmoning.

Oettl, Andr., Gem. Worft. zn Wase, Be. Mieshach.

Ohmüller, f. Pfarrer gn Rothenbuch, Log. Schangqu.

Orterer, t. Pofibalter n. Gaftgeber ju Hichach.

Damald, burgerl. Uhrmacher gu Munay, Peilheim.

Oftermann, Sebaft., Benefitigt auf bem Aglvarienberge gu Tolg.

Oftermann, Coleftin, frei refignitter Pfarrer ju Tolg.

Ofterrieder, Ludy..., f. Stadtpfarrer ju Renotting, Chg. Altotting.

Dfiner, Joseph, E. Pfarrer u. Diftrifte : Soullinfpettor gu Palling, 20g. Tittmoning.

#

Demald, August, E. Pfarrer ju Schiltberg, Lbg. Aichach. Dtt, E. Posthalter ju Schongan.

Dberammergau, Gemeinde, Ebg. Werbenfels. Oberau, Gem., Ebg. Berbenfels. Oberanborf, Bem., Edg. Rofenbeim. Dberbaar, Gem. Ebg. Rain. Dberbruun, Gem., Eba. Starnberg. Oberbuchen, Gem., 2bg. Tolk. Dberburgfirden, Bem., Ebg. Ultotting. Dberbing, Stiftungspflegicaft, Ebg. Erbing. Oberbolling, Gem., Ingolftabt. Dberfifcbach, Bem., Bog. Tolg. Dbergrainau, Gem., Ebg. Berbenfels. Oberhaunstadt, Gem., 2bg. Ingolftadt. Dberbochfabt, Gem., 20g. Toaunftein. Dberigling, Gem., 2bg. Bandeberg. Die nafel, Gem., Sog. Altotting. Obernborf, Gem. , Ebg. Ebereberg. Dbernen ding, Gein., Ebg. Chereberg. Obernframmern, Bem., 20g. Ebensberg, Dberpfeisfirden, Gem., Ebg. Mitbtting. Obericondorf, Gem., Log. Landsberg. Oberfiegeborf, Bem., 2bg. Traunftein. Oberteifenborf, Gem., 2bg. Laufen. Dber- u. Unterbachern, Gem., Ldg. Rain. Ober: u. Unterpeicing, Bem., Ebg. Rain. Obermeffen, Gem, , Ebg. Traunftein. Dbetwindach, Bem., 2bg. Bandeberg. Dbergeitlarn, Bem., Bbg. Burghaufen. Obergeitlbach, Gem., 2bg. Michach.

Deltofen, Gemeinde, Bbg. Gbereberg.

Dering, Bem., Log. Ebereberg.

Ohlstadt, Gem., Log. Berbenfele.

Oftin, Bem., Ebg. Tegernfee.

Ottenhofen, Bem., Ebg. Gbereberg.

Otting, Gem., Ebg. Laufen.

P.

Die Berren:

Padmaner, gubip., F. Pfarrer ju Oberbelbenftein, 20g. Mubiborf.

Paitner, F. Stadtpfarrer gu Moosburg.

Pallauf, Ignag, Bierbrauer ju Reubtting, Ebg. Altotring.

Pauer, 30f., Material : Vermalter u. funtt. Raftenvermalter gu Reichenball.

Paner, Jof., Magiftraterath u. Urotheter ju Traunftein.

Pauli, Unton, E. Revierforfter gu Marquartftein.

Pauli, Rasp., Deton. u. Gem. Borft. zu Oberbiberg, Log. Bolfrathehaufen.

Paur, Frang, F. I. Landg.-Uffeffor gu Meumartt.

Pechmann, Wilh., Frbr. v., f. I. Landg. : Affeffor gu Reis chenhaft.

Pedert, Job. Rep., f. Abvofat ju Altötting.

Peifl, Zav., f. Pfarrer ju Obergriesbach, Log. Aichach.

Pellet, Ebl. v., Unt., Gutebefiger ju Beidelfing, Log. . Freifing.

Pellet, Undr., f. Posthalter zu Starnberg.

Penginger, 3ol., Benefiziat gu Belfendorf, Edg. Aibling.

Perner, Joh. Rep., Gaftwirth ju Rofenbeim.

Pergl, Jos., Patrimonialrichter ju Scherneck, Lbg. Uichach.

Petten Fofer, 3of., f. Rentbeamter ju Friedberg.

- Petterer, Frang, Tafernwirth u. Deton. zu Partentirchen, Ebg. Berbenfels.
- Pichler, Jos., Landwirth zu Foching, Lbg. Miesbach.
- Pidl, f. Pfarcer ju Rofching, Cbg. Ingolftabt.
- Piller, Leopold, E. Pfarrer zu Grantegerubach, Landg. Erding.
- Pilmaier, F. Pfarrer gu Chieming, Ebg. Traunftein.
- Pirngruber, Dich., Upothefer ju Berchtesgaben.
- Digner, Rarl, F. Land. : Uffeffor gu Rofenbeim.
- Pfetten, Frbr. v., f. Rammerer u. Gutsbefiger gu Rieberarnbach, 2bg. Schrobenhaufen.
- Pflieger, Simbert, Berwalter in Benebiktbeuern , Landg. Tolg.
- Plus, Alois, F. Pfarrer zu Oberammergau, Landg. Berbenfels.
- Popp, Friedr., f. Rentbeamter in Gebing.
- Poticader, Johann, Landwirth ju Rariftein, Landg. Reidenhall-
- Prandl, Joh. Rep., Saupt . Salzamtsichreiber zu Reb. chenhall.
- Prebel, von, f. Pfarrer u. Defan ju Epfenhanfen, 2bg. Landsberg.
- Prell, Beinrich, E. Canbg. Aftuar zu Altotting.
- Promberger, Stadtfcreiber in Schongau.
- Prudmaner, Philipp, f. Pfarrer gu Otting, Log. Laufen.
- Pruggmaner, t. Pfarrer gu Gauglhofen, Log. Brud.
- Puchbod, Mois von, f. Forftmeifter in Reichenhall.
- Puricelli, Rarl, Pfarroitar gu Obing, 20g. Troftberg.

Paar, Gemeinde, Ebg. Friedberg.

Pang, Bem., Ebg. Rofenbeim.

Pareborf, Gem., Ebg. Ebereberg.

Parteufirchen, Marttgemeinde, Ebg. Berbenfele.

Pafenbach, Gemeinde, 80g. Dachan. Pattenbam, Geni., Log. Traunstein. Perad, Gem., Ibg. Altotting. Dercha, Gem., Log. Starnberg. Peffenburgheim, Bem., Ebg. Rain. Pettenbofen, Bem., Ebg. Ingolftabt. Petting, Gem., 2dg. Laufen. Pfaffenbofen, Gem., Ebg. Friebberg. Pforring, Magiftrat, Lbg. Ingolftabt. Pfraundorf, Gem., Ebg. Rofenbeim. Pibing, Gem., Ebg. Reichenhall. Die eling, Gem., Ebg. Traunftein. Diging, Bem., Ebg. Rofenbeim. Pliening, Bem., Ebg. Ebersberg. Poing, Gem., Ebg. Gbereberg. Doring, Bem., Ebg. Ebereberg. Pottmes, Marttgemeinbe, Log. Rain. Prien, Gem., Berrich. Ger. gl. Ram. Prittriding, Gem., Ebg. Landeberg. Prutting, Gem., Ebg. Rofenbeim.

Ω.

Die Berren:

Quentell, von, Gutebefiger ju Gct. Beit, Edg. Reumartt.

R.

Die Berren:

Radlinger, Joh. Bapt., F. Pfarrer ju Langengeisling, Lbg. Erbing.

- Raibel, Anbr., Bierbrauer gu Friedberg.
- Ramfauer, Thab., f. Landrichter gu Schrobenhaufen.
- Ranftl, Jof., f. Pfarrer in Stephanstirchen, Landg. Dable borf.
- Rapl, Unton, Gerichtshalter ju Urfaben, Ebg. Rofenbeim.
- Raufcher v., Gutebefiper ju Riederstraubing, Log. Erding.
- Rautner, F. Pfarrer ju Munchemunfter, Ebg. Ingolftabt.
- Rechl, f. Pofthalter ju Sobenlinden, Edg. Ebersberg.
- Recht, Bolfg., Birth in Sobenwart, Ebg. Burghaufen.
- Reichenbach, G. Fr. Bilb., f. Galinen : Infpettor ju Ro- fenbeim.
- Reichenbach, Rarl, Runftmeifter gu Reichenhall.
- Reicheneber, 3of., f. Pfarrer zu Balpertefirchen, Landg. Erding.
- Reichberger, F. Pfarrer gu Thierhaupten, Log. Rain.
- Reichthalhammer, 3of., f. Defan u. Pfarrer ju Teifen-
- Reifenftubl, Gem. Borft. ju Rottach, Ebg. Tegernfee.
- Reindel, f. Forstwart ju Schleching, Ebg. Traunftein.
- Reindl, Johann, f. Revierförster zu Pifenhaufen, Landg. Traunftein.
- Reinet, von, f. Salinenrath und Oberinfpektor ju Reichenhall.
- Reinhard, f. hofgartner ju Tegernfee.
- Reinpold, F, Pofterpeditor ju Inning, Edg. Starnberg.
- Reiser, Jos., Tafernwirth und Brauhausbefiber zu Garmisch Log. Werdenfels.
- Reifchl, f. Pfarrer ju Großingemoos, Ebg. Dachau.
- Reitmaier, Jos. f. Pfarrer u. Dechant zu Fraunderg, 2bg. Erding.
- Renner, von, Major u. Gutsbefiper zu Polling, Landg. Beilheim.
- Reschauer, Dr., f. Landg. : Urat gu Moosburg.
- Retter, Mar, f. Galinen Gubfaktor gu Rofenbeim.

Reu, Mois, f. Pfarrer gu Pottmes, Ebg. Rain.

Richter, Jos. Gebaft., Curatbenefiziat zu Gelting, Landg. Ebereberg.

Richter, August, f. Revierförfter gu Altotting.

Rieber, Georg, Burgermeifter gu Rofenbeim.

Rieber, 3of., Bierbrauer ju Reubtting, Ebg. Altotting.

Riederer, f. Rettor ber Candw. : u. Gewerbs : Schule, u. Epceal : Professor in Freising.

Riedl, Jos., Gastgeber zu Mühlborf.

Rieger, Joh., Wirth und Defonom gu Saufen, Landg. Starnberg.

Rieger, f. Pfarrer gu Uppertehofen, Ebg. Ingolftabt.

Riemerfcmieb, 3of., Farbermeifter gu Burghaufen.

Riefc, Ulrich, Phil. et J. U. Dr. gu Benebiftbeuern, Log. Tola.

Ring, Peter, F. Pfarrer zu Ottmaring, Edg. Friedberg.

Robeller, F. Pfarrer gu Egenhofen, Ebg. Brud.

Röchel, Ritt. v., f. Rammerjunter u. hofmartebefiser ju Lauterbach, Ebg. Dachau.

Roll, Ferb., F. Landrichter gu Beilheim.

Rofenberger, Jof., t. Pfarrer ju Feichten, Candg. Burgs baufen.

Roster, Jof., Baumeifter gu Erding.

Rognagl, Unton, F. Pfarrer ju Egenburg, Ebg. Friedberg.

Rottinger, Undr., f. Posthalter zu Bolzheim, Log. Rain.

Ruder, f. Pfarrer in Bachern, Edg. Friedberg.

Rueftorfer, Gebaft., f. Pfarrer zu Pleiskirchen, Log. Alts' btting.

Ruland, f. Galinenbaubeamter zu Rofenheim.

Rummel, Paul, f. I. Landg.: Affeffor zu Schrobenhaufen.

Rufegger, Coadjutor in Laufen, Ebg. gl. Ram.

Rain, Stadtmagistrat, Lbg. gl. Nam.

Raifting, Gemeinbe, Ebg. Landeberg.

Raitenhart, Gemeinbe, Bandg. Michtting. Ramfau, Gem., 2bg. Berchtesgaben. Rechtmehring, Bem., Ebg. Bafferburg. Reichen ball, Stadtmagiftrat, Ebg. Reichenhall. Reigerebrunn, Bem., Edg. Tolg. Reifcach, Gem., Ebg. Altotting. Reifchenbach, Gem., Ebg. Mtotting. Reifdenhart, Bem., 2bg. Rofenbeim. Reit im Bintel, Gem., Ebg. Traunftein. Rieben, Gem., Ebg. Bafferburg. Riebering, Gem., 2dg. Rofenheim. Riedheim, Bem., 2dg. Rain. Rimfting, Gem., Berrich. Ger. Prien. Ringbam, Bem., Ebg. Laufen. Riftfeucht, Gem., Edg. Reichenhall. Robrborf, Bem., Ebg. Rofenheim. Apkolding, Gem., Edg. Ingolftadt. Rofenbeim, Marktmagiftrat, Ebg. gl. Ram. Rogbach, Bem., Ebg. Friedberg. Rogborf, Bem., Ebg. Laufen. Rogholgen, Bem., Edg. Rofenbeim. Rottau, Gem., Edg. Traunstein. Rubpolting, Gem., Edg. Traunftein. Rudftatten, Bem., 2bg. Laufen.

ල,

Die Berren:

- Sabbabini, Mois, Gutebefiger ju Beifelbullad, Landg. Bruck.
- Sacherbacher, Fr. Xav., F. Canbrichter gu Pfaffenhofen.
- Sailer, Gutsbefiger und Babinhaber zu Abesholzen, Landg. Traunstein.

- Samm, Andr., Gutebefiger ju Mergenthau, Log. Friedberg.
- Sauer, Georg, f. Pfarrer ju Magenhaufen, Ebg. Freifing.
- Santner, Simon, f. Schullehrer ju Stammham, Landg. Mtbtting.
- Schaber, Job., f. Pfarrer ju Ilborf, Ebg. Rain.
- Shachner, Mois, f. Pfarrer ju Dberbaar, Ebg. Rain.
- Schachtner, Joh. Rasp., F. Pfarcer gu Bartenberg, Landg. Erbing.
- Soaffler, Georg, Bierbrauer gu Tolg.
- Schäffler, Frang, Bierbrauer u. Defon. ju Rain.
- Schaller, Joh., Prabender ju Gempfing, Lbg. Rain.
- Soandl, Gem. Vorft. ju Tegernfee.
- Scheib, Jakob, Dekonom ju Rinhaufen, Lbg. Freifing.
- Scheicher, Joh. Rep., Bargermeifter ju Dorfen, Landg. Erbing.
- Shelle, Benedikt, Bimmermeister zu Wolfrathshausen.
- Shelborn, Ehriftoph, F. Forftmeifter gu Candeberg.
- Odent, Dar, E. Forstmeifter ju Tegernfee.
- Scherer, Berbinand, Bierbrauer ju Illmunfter, Lbg. Pfafe' fenbofen.
- Schertl, Guftad., Gerichtshalter ju Pottmes, Edg. Rain.
- Sheucher, Peter, Sandelsmann gu Reubeuern, Log. Ro-
- Soid, Unt., t. Defan u. Pfarrer ju Burgfirchen, Lbg. Altotting.
- Soil der, v., Gutebefiger in Dietramszell, Log. Wolfrathe: baufen.
- Soiller, Berichtshalter gu Schenkenau, Ebg. Pfaffenhofen.
- Soinbler, Jof., burgl. Gartner gu Landsberg.
- Schirmbod, Lict., Job. Georg, quiesc. Berrichaftsrichter gu Ettal, 20g. Berbenfels.
- Schirmbod, Butsbefiger ju Rain.
- Coirmbod, Xav., Bierbrauer gu Rain.
- Solauer, Joh. Bapt., Benefiziat in Thalbeim, Lbg. Erding.

- Schlichting, Steph., f. Pfarrer ju Rieden, Edg. Frtedberg
- Shlider, Stephan, t. Pfarrer zu Inghausen, Edg. Aichach.
- Schlutt, Felir, f. Pofterpeditor u. Defonom ju Bolfraths: baufen.
- Schmid, Unt. von, f. Canbrichter ju Mibling.
- Somib, Bierbrauer ju Steingaben, Lbg. Schongau.
- Somid, Dich., Bem. Borft. u. Deton. ju hobenichaftlarn, Lbg. Bolfratbebaufen.
- Schmid, Georg, f. Pfarrer gu Bolfgang, Ebg. Saag.
- Somid, Fr. Sal., Gerichtshalter zu Rapperzell, Landg. Aichach.
- Schmib, Joh. Georg, F. Pfarrer ju Binboring, Lbg. Alt-
- Somid, Job. Bapt., Bierbraner ju gandeberg.
- Schmideong, f. Pfarrer gu Steingaben, Lbg. Schongau.
- Somibt, Beinrich, Rechtspraftifant in Erbing.
- Somidt, f. Pfarrer in Mu, Ebg. Moosburg.
- Somud, Undreas, F. Pfarrolfar ju Beildorf, Log. Laufen.
- Ochobacher, Rasp., f. Forfamteaftuar ju Altotting.
- Schoch, Ronrad, Birth ju Uffing, Edg. Beilbeim.
- Scholg, Georg, f. Pfarrer ju Unfernherrn, Ebg. Ingolftabt.
- Schönagl, Augustin, Borft. d. Gem. Bevollm. ju Rraiburg, Log. Mublborf.
- Schöpfer, Jof., Bauer am Gefcmend, Bullgatharied, Ldg. Miesbach.
- Schuber, Georg, Schulbenefiziat zu Rantesbuch, Landg. Beilheim.
- Schuller, Dr. Joh., f. Landg. Arzt zu Tölz.
- Schwaiger, Sebast., f. Landrichter zu Tölz.
- Somaiger, Bifar ju Schleching, Log. Traunstein.
- Schwanthaler, Joh. Evang., E. Pfarrer gu Aligern, Ebg. Ultötting.
- Schwarz, f. Dechant u. Pfarrer ju Bang, Landg. Bafe ferburg.

- Som arg, Jof., F. Pfarrer gu Thalhanfen, Ebg. Michad.
- Someinsteiger, Georg, Krapp Bauer zu Kleinholzhausen, Log. Rosenheim.
- Schweiper, Jof., f. Pfarrer u. Defan gu Laufen, Landg. gl. Ram.
- Schweiter, Forftgebilfe in Munchemunfter, Canbg. In: golftabt.
- Schwibbacher, Birth u. Badermeifter gu Mittenwald, Lbg. Werbenfels.
- Odminghammer, Mitol. Bierbrauer u. Detonomie:Befiger gu Traunftein.
- Schell, Ludw., f. hofgartner ju Berg am Burmfee, Lbg. Starnberg.
- Sebelmaner, Dekonom und Birth ju Inghaufen, Landg. Aichach.
- Seblmaper, Sausmeifter im f. Schloffe Tegernfee.
- Sedlmaner, Joh., Dekonomiebefiger ju Beger, Kandg. Mublborf.
- Seiden fcmars, Mich., Bierbrauer ju Burgehain, Lambg. Erding.
- Seinsheim, Graf v., Ontebefiger zc. ju Grunbach, Bog. Erding.
- Seis, f. Schullehrer ju Ernegaben, Log. Ingolftabt.
- Selis, Peter, Tafernwirth ju Sandzell, Ebg. Nichach.
- Geneburg, Frang Lubm., E. Landrichter gu Landsberg.
- Sieber, Jos., Berichtshalter ju Baar, Log. Rain.
- Sieber, 3. Rep., f. Pfarrer gu Bonfal, Ebg. Rain.
- Sigrip, Jos. v., hofmartsberr auf Reigerebeuern, Landg. Tolg.
- Ginon, Peter, f. Pfarrer gu Randeleried, Ebg. Michach.
- Sinning, Jof., f. Pfarrer ju Oberpfaffenhofen, Canbg. Starnberg.
- Sommer, f. Udministrationsaktuar in Tegernfee.
- Spindler, Jos., Gem. Borft. u. Deton. ju Straflach, Lbg. Bolfrathebaufen.
- Sporrer, f. Pfarrer ju Bolgen, Ebg. Gbereberg.

- Sporrer, Fr. Ser., Bierbeduer, Desonow, Candrath, Landw. Major und Gem. Bevollm. ju Freifing.
- Spretp, Sigm., Graf v., f. Rammerer u. Gutsbefiger ju Dentenhofen, 2bg. Dachan.
- Sprety, Eduard, Graf v., Gutebefiger ju Beilbach, Laudg. Dachau.
- Springer, f. Pfarrer gu Steinfirchen, Ebg. Erbing.
- Stachel, Stephan, Depger u. Detonom ju Lechhausen, 20g. Ariebberg.
- Stadelmaier, Dr. Friedr., prakt. Argt ju Dorfen, Ldg. Erding.
- Stadtmaller, Michael, Gem. Vorft. zu Ballerborf, Lbg. Rain.
- Stalter, Jafob, Bauer ju Bemerten, Abg. Rain.
- Stammberger, 3., Cooperator ju Pleistirchen, Banbg. Ultötting.
- Stegmann, Abam, Gusbefiger ju Bechhaufen, Ebg. Friedberg.
- Stegmann, Unton, F. Pfarrer ju Balba, Ebg. Main.
- Steininger, D., ju Raubttitg, Ebg. Altotting.
- Stenglinger, f. Stadtpfarrer gu Dublborf.
- Sternbach, Moolph, Fror. v., f. Rammerer u. Forfimeifter ju Chersberg.
- Stettele, P. Sofgartner ju Rreuth, Ebg. Tegernfee.
- Stiegler, Jos. Berb. v., q. f. Min. Forstbuchhalter ju Oberammergau, Ebg. Werbenfels.
- Stiglmaper, Mar Steph., f. Pfarrer gu Danning, Log. Wolfratiebaufen.
- Stoger, Joh., f. Canbrichter zu Tittmoning.
- Stollrenther, Jos., Detonom ju Jugolftabt,
- Strauf, Fr. 304., 2. Pfarrer gu Endlhaufen, fog. Boffrathebaufen.
- Streicher, Jos. Unt., Bierbrauer ju Polling, 2bg. Beitheim.
- Streidl, Sebaft., Gem. Borft. zu holzhaufen, Sbg. Bolfs rathshaufen.

- Strobel, Patrimpnialgerichtsfalter au Oberigling, Landg. Landsberg.
- Strobl, t. Salinen-Bergmeifter ju Bergham, Berrich. Ger. Prien.
- Strobl, Ant., f. Pfarrer gu Schonesberg, Ldg. Rain.
- Strobmapr, Bill. Jof., Gerichtshalter gu Affing, Landg. Nichach.
- Sturm, Dich., E. Lehrer in Laufen.
- Sturm, f. Pfarrer ju Eggftabt am Chiemfee, Landg. No: fenbeim.
- Sulger, Frbr. v., f. Rammener & Galebandiungskommiffer ju Winterthur in ber Schweis.
- Sacharang, Gemeinbe, Berrich. Ger, Prien.
- Sachfenfamm, Gem., Ebg. Tolg.
- Salborf, Gem., Ebg. Laufen.
- Gallach, Gem., Ebg. Rain.
- Salgberg, Gem., Log. Berchtesgaben.
- Salzburghofen, Gem., Edg. Laufen.
- Soaffelbing, Gem., Ebg. Laubsberg.
- Shalldorf, Gem., Ebg. Ebereberg,
- Schellenberg, Band. u. Marktgemeinde, Log. Berchtes.
- Soillwighaufen, Gem., Ebg. Ingolffabt.
- Soleding, Gem., Ebg. Traunftein.
- Sonellmannefreit, Gem., 2bg. Rain.
- Schonberg, Gem., Ebg. Schongau.
- Ochonesberg, Bem., Ebg. Rain.
- Schingeifing, Gem., Ebg. Starnberg.
- Soonrain, Gem., Ebg. Tolg.
- Ochorn, Gem., Edg. Rain.
- Sorobenhausen, Stadtmagistrat, Edg. gl. Ram.
- Somaben I., Gem., 2bg. Cheretterg.

- Odmaben II., Gemeinbe, 2bg. Ebersberg.
- Somabhaufen, Bem., Ebg. Landeberg.
- Somabnieberhofen, Bem., Log. Schongau.
- Schwabsopen, Gem., Ebg. Schongau.
- Schwaigen, Gem., Ebg. Werbenfele.
- Sominbfirden, Gem., Ebg. Saag.
- Sieg ertebrunn, Bem., Bog. Ebereberg.
- Sittenbach, Gem., Sbg. Friedberg.
- Sochtenau, Gem., Ebg. Rofenbeim.
- Soding, Gem., 2bg. Starnberg.
- Sondermoning, Bem., Ebg. Traunftein.
- Spielsberg, Gem.,, Ebg. Bruck.
- Stabel, Bem., 2bg. Rain.
- Stambam, Bem., Ebg. Ingolftadt.
- Starnberg, Gem., Ebg. gl. Ram.
- Stäpling, Gem., Ebg. Friedberg.
 - Staubbeim, Gem., Edg. Rain.
 - Steinad, Gem., 2bg. Friedberg.
 - Steinbach, Gem., Ebg. Tolg.
 - Steinbach, Gem., 2bg. Brud.
 - Steinbach, Patrim. Ber., Ebg. Brud.
 - Steinborf, Bem., Ebg. Brud.
 - Steingaben, Gem., Ebg. Schongan.
- Steinboring, Gem., Ebg. Chersberg.
- Steinfirchen, Gem., Ebg. Erbing.
- Stephansfirchen, Gem., Ebg. Rofenbeim.
- Stoisberg, Gem., Ebg. Reichenhall.
- Straß, Bem., Ebg. Laufen.
- Straufborf, Gem., Ebg. Ebersberg.
- Surbeim, Gem., Ebg. Laufen.
- Surrberg, Gem., Ebg. Traunftein.

Die Brrren:

Tängel: Tragberg, Frhr. v., f. Landrichter zu Starnberg. Tauffkirchen Lichtenau, Graf v., Gutsbefiger zu Lich: tenau, Lbg. Miesbach.

Thalhammer, f. Guter. Ubminiftrator gu Tegernfee.

Thalhammer, f. Pfarrer gu Randlftadt, Ebg. Moobburg.

Thoma, v., q. f. Canbrichter iu Beilheim.

Thoma, v. , f. Forftmeifter ju Ochongan.

Thoma, Burgermeifter u. Pofterpeditor ju Candsberg.

Thoma, v., Unton, f. Revierförfter ju Bolfrathebaufen.

Thoma, Joseph, Birth ju Rubbach, Ebg. Michach.

Thurnberger, Cajet. Marcus, ?. Pfarrer zu Merching, Ebg. Friedberg.

Torring = Minucci, Graf v., . F. Rammerer u. Gutsbefiger ju-Dbelghaufen, 2bg. Dachau.

Erappentreu, Joh. Bapt., Bierbrauer u. Dekonom gu Fürftenfeldbruck.

Erauner, Rifolaus, freirefign. Defan u. Pfarrer von Berchtesgaben, ju Altotting.

Trundt, Abam, Detonom ju Rinberg, Ebg. Freifing.

Tabing, Gemeinde, Edg. Traunstein.

Lading, Gem., Ebg. Laufen.

Tattenhanfen, Gem., Ebg. Rofenheim.

Tegernbach, Gem., Ebg. Moodburg.

Teifenborf, Bem., Ebg. Laufen.

Tengling, Gem., Lbg. Tittmoning.

Thalbam, Bem., Ebg. Erding.

Theißing, Gem., Edg. Ingolftadt.

Thierhaupten, Gem., 2bg. Rain.

Toging, Gem., 2bg. Altotting.

Tölz, Gemeinbe, 2bg. gl. Ram.
Törring, Gem., Ldg. Tittmoning.
Törrwang, Gem., Ldg. Rosenheim.
Traubing, Gem., Ldg. Starnberg.
Traunstein, Stabtmagistrat, Ldg. gl. Ram.
Traunmalchen, Gem., Ldg. Traunstein.
Triebenbach, Gem., Ldg. Lausen.
Truchtlaching, Gem., Ldg. Traunstein.
Tuntenhausen, Gem., Ldg. Rosenheim.
Tüßling, Gem., Ldg. Altötting.
Tuşing, Gem., Ldg. Starnberg.
Tyrlaching, Gem., Ldg. Tittmoning.

u.

Die Berren:

Ulrich, Abam, F. Pfarrer zu Petting in Reichersborf, 20g. Laufen.

Unterainer, Birgil, ?. Pfarrer zu Schäftlarn, 204. Bolf: rathshaufen.

Urban, Frang , bergogl. Gerichtshalter ju Bolfrathshaufen.

Urban, 3. C., fürftl. Dettingen : Ballerftein. Gerichtshalter ju Leutstetten, Ebg. Starnberg.

Up, t. Pfarrer ju Surberg, Ebg. Traunffein.

Ueberfee, Gemeinbe, 20g. Traunstein. Umrathebaufen, Gem., Perefc. Ger. Pelen. Unfern herrn, Gem., 20g. Ingolsabt. Unterammergau, Gem., 20g. Werbenfele. Unterbaar, Gem., 20g. Nain. Unterbrunn, Gem., 20g. Sarenberg. Unterburg firchen, Gem., 20g. Altotting. Unterfischach, Gemeinde, etg. Ingolftabt.
Unterfischach, Gem., Ebg. Tolz.
Untergrainau, Gem., Ebg. Werbenfeld.
Unterigling, Gem., Ebg. Landeberg.
Unterfastel, Gem., Ebg. Ultötting.
Unterpfassenhosen, Gem., Ebg. Starnberg.
Unterpleistirchen, Gem., Ebg. Ultötting.
Unterpleistirchen, Gem., Ebg. Ultötting.
Unterpleistirchen, Gem., Ebg. Traunstein.
Unterwessen, Gem., Ebg. Traunstein.

V.

Die Berren:

Beit, Franz Jos., F. Pfarrer zu hochdorf, Ebg. Friedberg. Bogel, Peter, k. Pfarrer zu Götting, Ldg. Aibling. Bogel, Franz, Dr. u. k. Schullehver: Seminar: Inspektor in Areising.

Bogler, Mois, Curatbenefigiat gu Riedericonfeld, Landg.

Bogt, Liet., Gerichtshalter gu Bagen , 2bg. Mibling.

Bachenau, Gemeinde, Lbg. Traunstein.

Bachenborf, Gem., Lbg. Traunstein.

Bogling, Gem., Lbg. Traunstein.

Bogtareuth, Gem., Lbg. Rosenheim.

Bobburg, Gem., Lbg. Jugoistadt.

Bölkereborf, Gem., Lbg. Schrobenhausen.

Die Berren:

- Bagner, f. Soulehrer ju Steingaben, 20g. Schongan.
- Balbburg:Beil, Fürft zc. in Burgad.
- Baldichas, Jof., Gem. Borft. ju Bies, 29g. Diesbach.
- Ballner, Andreas, Strangbauer ju Schlierfee, (Beften: hofen) log. Diestach.
- Baltl, Joseph, t. Pfarrer in Dellheim, Log. Dachau.
- Barenberger, 3of., f. Pfarcer ju Riederafchau, herrich. Ger. Prien.
- Beber, Ant. Anpert, f. Pfarrer ju Jargt, 20g. Freifing.
- Bedbeder: Sternfeld, v., f. Regierungsrath u. Rapell: Direttor ju Ultotting.
- Beiche, Fibr. v., car. f. Major in Balchern, unn bie Gutboerwaltung.
- Beibinger, Georg , ?. Landg. Affeffor ju Candeberg.
- Beigenthaler, f. Pofferpebitor zu Schmabhaufen; Landg. Dachan.
- Beigl, Joh. Bapt., Sandelsmann u. Detonom jn Rain.
- Beigl, Jof., Gerichtshalter u. Stadtfchreiber ju Renotting, Log. Altotting.
- Beilhammer, Peter, f. Pfarrer ju fochftett, Canbg. Ro-fenheim.
- Beinzierl, F. Angustin, E. Pfarrer ju Umpfing, Landg. Mühlborf.
- Beingierl, Loreng, Bierbrauer u. Defonom ju Gropmehring, Ebg. Ingolftabt.
- Beiß, Ludm., f. Pofthalter ju Fürftenfeldbruck, Edg. Bruck.
- Beifbrod, Dr. Joh. Bapt., P. Landg. Argt ju Friedberg.
- Beifgerber, Eugen, f. Studienlehrer gn Burghaufen.
- Beipler, Engelbert, f. quiesc. Landrichter von Berbenfels.
- Belben, Fror. v. Leop., f. Rammerer u. q. f. Landrichter jn Tugling, 2bg. Altotting.
- Benger, Georg Jof., f. Pfarrer ju Citensheim, Landg. 3n. golftadt.

Landwirthschaftlicher

Central: Berein

im

Königreiche Banern.

I.

Mitglieder des foniglichen Saufes.

- Seine Königliche Sobeit, Marimilian, Kronpring von Bayern.
- Seine Königliche Sobeit, Carl Theodor, Pring von Bayern.
- Seine Bobeit, Marimilian, Bergog in Bayern.

II.

General: Comité des landwirthschaftlichen Bereins im Jahre 1839.

I. Borftanb.

Bon Umtewegen ber f. Minifter bes Innern.

II. Borfand,

Berr Staatsrath von Daggi, Gutsbefiger ic.

l. Gefretar.

herr Unt. Friedr. von hoffetten, ?. Oberappellationeges richte : Rath, Gutebefiger ic.

Il. Gefretar.

Bert Mar Bosbart, Gutsbefiger.

Mitglieber.

- Dr. 3. B. Belic, f. Dberappellationegerichte:Rath.
 - ,, Carl Geell, f. Hofgärten:Intendant.
 - ,, Dr. Lubm. Ballt. Medicus, Doftath und Professor an ber f. Universität.
- Frbr. von Mettingh, ?. Rammerer und Forftmeifter, Gute-
- Berr Graf von Drich, f. Rammerer und Gutebefiger in Freiham.
 - Hr., Dr. Friedr. Pauli, f. Oberingenieur der oberften Baus behörde, Rektor der Rr. Landw. und Gewetbsichule, Universitätsprofessor 2c.
 - "Graf von Urcp: Balley, ?. Kämmerer und erblicher Reichstrath, Gutsbefiger 2c.
 - " Carl von Rleinschrob, F. Minifterialvath, Gutebes figer tc.
- Freiherr von Fraunhofen, f. Rammerer und Gutsbefiper.
 - Dr. Dr. Julius von Riethammer, erbl. Reichsrath und Gutbbefiger.
 - " Dr. Zierl, f. Professor an ber f. Ludw. Mar.: Universität; Gntebefiger ic.
 - " Graf von Arco, Ercelleng, F. Rammerer und Oberfehofmeister, Reichsrath 2c.
 - " Dr. von Martius, F. Universitätsprofessor, I. Bors ftand bes E. botanischen Gartens gc.
 - " Fürst von Dettingen-Ballerftein, Durchlaucht, Rronoberfthofmeifter, Reicherath 2c.
 - " 3. v. Stich aner, Ercelleng, P. wirklicher Staatsrath.
 - " Ch. von Beffele, f. Regierungerath und Gutebefiber.

- Dr. Dr. Buccarini, f. Univerfitateprofesson.
- " Dr. Rablfofer, rechtskundiger Magiffraterath.
- " Th. v. Anore, f. General Boll-Uhminiftrator.
- " Dr. Fr. Ludw. Frfr. v. Bernbard, ?, Dofrath und Univerfitateprofeffor.
- " Professor Rraus, f. Staatsgüter : Ubminificator in Schleißheim, von Umtswegen.

Ш.

Sonftige in Munchen und in dem Umtreise von 3 Stunden wohnende, statutenmäßig wählbare Bereinsmitglieder.

- A. In Munchen wohnenbe Bereinsmitglieber.
- , Arco, Carl Graf von, auf Oberköllubach, k. Römmerec, Reichstath, Staatsrath, Erc.; Butsbefiger.
- " Arco Stepperg, Ulops Nitol. Graf von, t. Ram: merer und Major; Gutsbefiger.
- " Arco Binneberg, Mar Graf von, f. Kammerer und Rittmeifter a la suite, Gutebefiger.
- ,, Baaber, Franz Ritter von, f. Oberbergrath und Profeffer an der Univerfitat.
- ", Banfield, 3., Bibliothefar Seiner Ronigs. Sobeit bee Tronpringen.
- " Barth, Mar von, f. Regierungerath.
- " Dr. Bauer, Jakob, I. Burgermeifter ber f. Saupt- und Refibengftabt Munchen.
- " Baumgartner, Ernft, Burger und Gafigeber gum Stachus; Gutebefiger.
- ,, Dr. Baper, Dieronpmus, f. Sofrath, Universitäts: Professor und Ministerial Referent im t. Ministerium bes Innern, Mitglied bes oberften Studieurathes bes Reiches.

- Dr. Beders, Frang, F. Oberappellationsger. Rath.
- " Beer, Geb. Mug., Privatier.
- " Benning, Bilb., F. Minifterialrath.
- " Berchem, Cajetan Graf von, f. Kämmerer, Gutsbefiger.
- " Bezold, f. Affesfor ber General Bergwerte: und Gas linen : Abministration.
- " Blumenthal, t. geheimer Getretar im ginangmintfterium.
- " Bonn, Berrmann, f. Polizei:Rommiffar.
- " Brann, Geb. von, f. Generallient., Commandant ber f. Daupt. u. Refidengftabt Munchen.
- ,, Brauumabl, Unt. v., f. Regierungerath; Gute : Befiber.
- " Dr. Bregler, Kourad, t. Rreis: und Stadtgerichts. Rath.
- " Brombenger, Ignag, Magiftraterath.
- " Brunner, f. quiesc. Bauptbuchhalter.
- " Buchner, Dr. Joh. Unbreas, f. Professor a. b. f. Enbe wig-Maximilians-Universität.
- " Buchner, Dr. f. Advokat.
- " Buttler Daim baufen, Graf von, f. Rammerer, in Munchen; Gutebefiger.
- " Cabpar, Johann Repomut von, E. Oberappellations. Gerichtsrath.
- " Coulon, Ludwig von, f. Legationsrath, Reichsberold und Gefretar bes Georgi-Ritter-Ordens.
- " Daffner, Uthanafius, ?. Steuerrath.
- " Daren berger, geh. Sefretar bei Gr. R. hobeit bem Kronpringen von Bapern.
- ,, Dempp, Dr. Carl Bilbelm, f. Professor.
- " Derov, Alex. Phil. Graf von, F. Kammerer u. Ober-lieutenant à la suite.
- " Dettenhofen, Frang Zav., T. Oberappellationsgerichts-Rath.

- Dr. Dentinger, von, Martin, Dr., Domtapitular und Erzbifchöflicher General-Bifar.
- " Direnberger, Bict. Unt., I. q. Rentbeamter.
- " Ebenbod, Paul, Bebgefter.
- " Effner, Rari, f. Bofgartner.
- " Eichthal, Simon Freiherr von, Sofbanquier und ?. Griechischer Staatsrath; Gntsbefiger.
- " Eifenhart, Ignat, f. Oberappellationsgerichtsrath.
- " Erich, Chrift. August, Großbandler.
- " Ertel, Traugott, Inhaber bes mathemat. mechanischen Inflitutes.
- ,, Fink, Joseph von, k. Ministerialrath bes k. Sauses und bes Meußern, und Vorstand des k. Saus und Staats-Archivs.
- "Flad, Philipp von, F. Kanmerer und geheimer Lega: tionsrath im F. Staatsministerium bes F. Daufes und bes Acufern.
- " Frang, Georg, Burger und Bnchbanbler.
- " Freiberg, Mar Freiherr von, t. Lämmerer und Dis nifterialrath im t. Ministerium bes Innern, und Borftand bes allgemeinen Reiche-Archivs; Gutebefiger.
- " Freiberg, Bilb. gehr. von, t. Rammerer und erfter Stallmeifter.
- " Fuche, Dr. Johann Repomut, f. Professor bet Eudwige-Marimilians-Universität und Mitglied bes oberften Schulrathe im f. Ministerium bes Innern, Oberbergn. Salinentath.
- " Burtmaier, Georg, f. Poftrevifor.
- " Gartner, Dr. , f. Regierungerath.
- " Gafner, Dar, ?. Oberappellationegerichtecath; Gutes befier.

- " Gebfattel, Lothar Freiherr von, Erc., Erzbifchof von Munchen-Freifing und Reichstrath.
- " Giech, Friedr. Rarl Graf von, Erlaucht, Standesberr, ?. Rammerer, erbl. Reichstrath; Gutbbefiger.
- " Bife, Dar. Freiherr von.
- " Goeb, Karl, t. Oberpostrath.
- " Graf, Dr., Joh. Bapt. v., ?. Regierunge . n. Fistals rath; Gutsbefiber.
- " Griefen bed, Rarl Freiherr von, F. Kammerer, Oberft und Kommandant im B. Cabetten-Corps.
- " Grofd, Rarl Bubert, f. Muffclage-Oberinfpettor.
- " Grundner, Frang, f. Prafekt und Lehrer im Caubftummen-Inftitute.
- " Brunberger, 3ob. Rep., P. Steuerrath.
- " Gumppenberg, Karl Freiherr von, f. Rammerer und Ministerialrath.
- ,, Sumppenberg, Frang Freiherr von, E. Oberberg: und Salinenrath.
- " Baberl, von, E. Registraturegehilfe bei ber E. Reche nungetammer.
- " Sacker, Fr. J., F. Ministerialrath und ordentl. Profeffer an der f. Ludwig-Markmillans-Universität ze.
- " Bactel, Udam, Privatier.
- " Sallberg, Rarl Theod., Jehr. von, f. General-Liens tenant ic.
- " Sapter, Joseph, f. Bofgartner.
- , Deibed von, f. Rammerer und Generalmajor.
- " Beindl, Sebaftian, f. Professor an ber polytechnischen Schule.
- " herrmann, Dr., F. Univerfitatsprofeffor.
- " Dierl; Johann, Barger und Bierbrauer gum Bachel, Gutebefiger.

- Dr. Dietl, Dr., Joh. Couard, f. Professor an ber Ludm.s Maximilians:Universität.
- " Silg von, Gutabefiger.
- " Simbfel, Ulrich, f. Baurath; Gutsbefiger.
- " Sintert, Bilbelm, I. Dofgartner.
- " Dirid, von jun. Banquier; Gutebefiber.
- " Dofreiter, Joseph, F. Oberappellationsgerichterath.
- " hollustein, Karl Theod., Graf von, f. Admmerer; Gutsbefiger.
- " Dolger, Johann, burgerl. Bierwirth und Sansbefiger.
- " Sundt, Marimilian Graf von, T. Adminerer und ades licher Stallmeifter; Gutsbefiger.
- " Bufchberg, Dr., & Reichsardivs: Abjuntt.
- " Jägerhuber, Mar, Privatier.
- " 31g, Bilb. Mich., Direttor ber f. Steuer : Ratafters Rommiffion.
- " Jooner, Johann Paul, Burger und Sanbelsmann.
- " Jordan, Wilhelm Freiherr von, f. Kammerer und General-Bieutenant; Gutsbefiger.
- " Raifer, Bernhard, Burger und Beingaftgeber.
- " Rarg. Bebenburg, Theod. Freiherr von, f. Rammes rer und Polizei-Ober Rommiffar; Gutebefiger.
- " Resling, Freiherr von, t. Rammerer, Reicherath, wirklicher geheimer Rath und Oberfiftallmeifter Erc.
- " Klausner, Ignas, Magistratsrath.
- " Rleindienft, Frang Xaver, Direktor ber f. Regles runge:Finangkammer.
- , Rlenge, Leo von, f. Rammerer, geheimer Rath, hofbau-Intendant und Borffand ber oberften Baubehörde; Gutsbefiger.
- " Robell, Frang von, f. wirflicher geheimer Rath und General-Gefretar im Minifterium bes Innern.
- " Robell, Wilh. von, t. Regierungerath.

- Dr. Rod. Sternfeld, von, Dr. F. geb. Legationsrath u. Gutsbefiger. te.
 - " Ropp, Dr., t. Rreis: und Stadtgerichts-Phyfitus.
- " Rraft, Martin von, Banquier und großberzogl. fachi. weimar. eifenach. Conful; Gutsbefiger.
- " Rres, Emanuel, t. Behrer an ber Landw. und Gewerbeschule.
- ,, Rundberg, Freiherr von, I. Kammerer und geheimer Rath.
- " Lengrieffer, von, t. Abvofat; Gutsbefiger.
- " Leopolder, Jofeph, f. Steuer-Uffeffor.
- " Lerdenfeld, Max Graf von, F. Kammerer und Mals theferritter, Oberftlieutenant im Agt. Aronpring.
- " Les muller, Gregor, Magiftraterath und Apotheter.
- " Lindauer, Fr., Raufmann.
- " Eippe, Phil. Ferd. von, Borftand und Direktor ber 1. General-Poft-Administration.
- " Botiner von, f. Oberrechnungerath.
- " Ebble, Frang, ?. Dofrath und Affeffor ber ?. Generals Poft : Ubminiftration.
- " Bunglmaier, Benno, Magiftraterath.
- " Maffe i von, Banquier und Jabritenbefiger.
- " Dafer, t. q. ganbrichter von Mitterfels.
- " Maier Georg von, F. Ministerialrath im Ministerium bes Innern.
- " Maierhofer, Burger und Gilberarbeiter.
- " Daner, Jofeph von, Banquier; Gutebefiger.
- " Maner, Philipp, f. Oberrechnungerath.
- " Marr, Eduard, f. b. hof : Juwelier und f. banifcher Commerzienrath.

- fr. Masmann, Dr. D. G., orbentl. Professor an ber f. Ludw.:Map.:Universität.
- " Deprlein, Job. Bapt., f. Oberfirchen: und Souls rath im f. Ministerium bes Innern.
- ., Meng, Karl von, F. Polizeidirektor ic.
- mettenleitner, Joh., Lithograph bes t. Staatsraths.
- " Dert, Burger, Jumelier und Goldarbeiter.
- " Montgelas, Mar Graf von, I. Rammerer, Reiches rath u. Gutsbefiger.
- " Moro, Freiherr von, auf Schwindegg, in Munchen; Gutsbefiber.
- " Muffat, Karl, Stadtbaurath.
- " Regrioli, Lubwig, Großbanbler und Gemeinbe-Bevolls, machtigter.
- " Rep, Dr., t, Abvotat.
- " Roebauer, Fr., Leinen-Damaft: Fabrifant.
- " Oberleitner, Ignas, Burger und Bierbrauer.
- " Obernberg von, f. Direttor.
- " Oberndorfer, Dr. Abam, f. ordentl. Professor an ber f. Ludw., Max., Universität.
- " Oberwegner, 3., Stadtapotheter und Weingeiftfas britbefiber.
- " Dettingen:Ballerftein, fürft Rarl von, Befiber ber Berrichaft Seifriedeberg ic.
- " Dettl, Johann Bapt., Burger und Buchbindermeifter.
- " Ohlmuller, Dan., f. Regierungs : und Rreisbaurath.
- " Oftermaier, Stadtapotheffer.
- " Padmaper, Cl., &. Poftstallmeifter.
- ., Pappenheim, Rarl Graf von, Erlaucht, Standesherr, erbl. Reichsrath, General: Lieutenant, General: Abjutant Seiner Majestat bes Königs, und Rommandant ber I. Armeedivision.

- Sr. Papius, Dr. Karl, außerorbentl. Profeffor an ber . L. Lubw.:Mar.:Universität.
 - " Paumgarten, Frang Graf von, f. Kammerer, General-Major und flügelabjutant Geiner Majeftat bes Ronigs; Gutsbefiger.
- ,, Pedmann, Frbr. v., f. Rammerer und Regierungerath.
 - " Pechmann, Beinrich, Febr. von, f. Oberhaurath im Statsminifterium bes Innern.
- ., Peter, Marian von, f. Rechnungsrath.
- " Pfetten, grbr. von, E. Rammerer; Gutsbefiger.
- " Piboll, Frg. Jos. von, ju Quintenbach, f. Oberpofts rath und Oberposimeister.
- " Perfall, Frhr. von, f. Kammerer und Major à la suite.
- " Plant, Dich., f. Dberrechnungerath.
- " Polnigfy, Corenz, T. Lebrer im Erziehungeinftitute.
- " Poninsty, Graf von, f. Rammerer; Gutsbefiger.
- " Poffelt, Beinrich, F. Steuerrath.
- " Prand, Dr., Professor an der f. Ludw. : Max. : Univerfität.
- " Prandt, Dr. f. Regierunge: und geiftlicher Rath.
- " Prenfing, Graf von, auf hobenafchau, F. Rammerer und Gutebefiger.
- " Prepfings Lichtenegg, Leopold, Graf von; Gutebes fiber.
- " Probft, Johann Paul, Burger und Weingaftgeber jum Bogner.
- " Rablfofer, Dr. Jafob, rechtskundiger Magiftrate, rath.
- " Raith, Dr., F. Ubvofat.
- " Rattinger, Jof., f. Rreis: Bau: Ingenieur.
- " Rechberg : Rothen lowen, Auguft, Graf v., E. Rammerer n. Oberappellationegerichts Prafibent.
- " Reigersberg, Beinr. Graf v., f. Rammerer, Reichs: rath, Staats: und Conferengminifter, Greekeng.

- St. Reill, Job., Gaftwirth.
- " Reubell, Dr. Johann, Fürstl. Dettingen : Wallerstein. Sofrath und ord. Professor an ber t. Bubm.: Mar.: Universität; Gutsbesiger.
- " Reuß und Planen Beinrich LII., Graf uon, Genes ral ber Infanterie ac., Ercelleng.
- " Riedl, Leopold von, f. Oberbaurath im Staatsminifterium bes Innern.
- " Rifpler, F. Regimenteaubitor.
- " Rineder, Seinrich von, f. Minifteriatrath im Disnifterium bes Innern.
- " Ritter, Frhr. von, ju Grunftein, F. Rammerer und wirkl. geheimer Rath; Gutebefiber.
- " Riegler, Zaver, Magistraterath und Raufmann.
- " Rofdenauer, Stadtmaurermeifter; Butebefiger.
- " Rofipal, Rarl, Burger und Sandelsmann.
- ., Roth von, Reiche: u. Staaterath, Obertonfistorial Pras-fibent :c.
- " Roth, Dr., Privatbozent an ber E. Ludw. Max. s Unis verfität.
- " Sandigell, Caj. Pet. Graf von, f. Rammerer, erbl. Reichstrath und Oberft : Ceremonienmeister ac., Ercelleng; Gutsbefiger.
- " Ochafer, Jos. Anton, Sofmeister bei Beren Staats: minifter Frben, von Gife.
- " Schege, Rarl Fried., F. Registungerath bei ber Rammer ber Finangen.
- " Shelling, Friedr. Bilf. Ritter von, f. geheimer Rath, General-Confervator, Vorstand ber Ufabemie ber Bissenschaften und Mitglied des oberften Schulrathes.
- " Schenk, Frbr. von, auf Schweinsberg; Gutebefiger.
- " Och en ?, Friede. von, Direttor ber ?. General Berg: werte: und Galinen: Abmanifiration.
- " Shieber, Lict. Dich., F. Oberappellationsgerichtsrath.

- or. Schilder, Frang Sales, von, ?. Staatstrath im veb. Dienfte, Prafibent bes oberften Rechnungshofes zc.
 - " Shilder, Dr. Mar Mug., f. geh. Rabinetefetretar.
- " Soinbler, Inton, Oberft und Rommandant ber Landwebr, Magiftraterath und Bedfelgerichts-Uffeffor.
- " Schlappinger, Dr. Anton, f. Regierunges und Bisfalrath bes Areises Oberbapern.
- " Solichtegroll, Ant. v., ?. Oberbaurath im Minifterium bes Innern, und Confervator ber polytechnischen Sammlung.
 - , Soberg, Burger und Schlossermeifter.
- " Soren ?, Febr. von, Ereelleng, ?. Staatsrath im or bentlichen Dienste, und Staatsminister ber Juftig ze.: Gutsbefiger.
- " Sorent, Frbr. v., f. Regierungerath im Ministerium bes Innern.
- ,, Schubert, Dr. Gotthold Beinrich von, f. hofeath und Professor au der f. Ludw.:Max.:Universität.
- " Schultes, Dr. Julins, praftifcher Argt.
- " Ochwab, Dr. C. E., t. Rath und birigirender Profeffor an ber Central-Beterindrichule.
- " Odwanghart, Burger und Bierbrauer.
- " Gebelmaler, Gabriel, Burger und Bierbraner, Gnts. befiger.
- " Seinsheim, Karl, Graf von, t. Kämmerer u. Staatsrath, Prafident det f. Regierung von Oberbapern, Epc., Gutsbesther.
- " Seinsheim, August Graf von, t. Rammerer und Reichstath ic.
- " Seit, Rarl Lubwig, konigl. akademifcher botanifcher Bartner.
- " Senger, Dr. von, ?. Abvolat; Gutsbefiger.
- " Sieben wurft, Leonhard, E. Oberappellationsgerichts. Rath.

- Dr. Siber, Dr. Thad., t. ord. Professor an der Endw., Map.:Universität 2c.
- " Commer, Johann, F. Ingenteur: Geograph im topos graphifchen Bureau.
- " Gommer, Joseph, Damaftfabritant.
- " Spath, Dr. Joh. Leouh., hofrath und ordentl. Professor an ber Ludw. Max. Universität.
- " Speck: Sternburg, Febr. von, Mar, Gutsbefiger von Lutichena bei Leipzig, und Sct. Beit Log. Reumarkt.
- " Operl, Georg Michael, F. Oberrechnungerath.
- " Staaber, Jof. Frbr. von, f. Rammerer ac.
- " Stabler, Dr., Joh. Evangel., f. Professor an ber f. Ludw.. Mar.eUniversitut und Subregens des georgian. Rierital: Seminars.
- " Stautner, ?, Dberappellationsgerichterath.
- ,, Steinheil, Carl August, Dr. u. Univerfitatsprofessor.
- " Steinheil, Carl, t. geheimer Gefretur im t. Staatsminifterium ber Finangen.
- " Stießberger, Raufmann.
- " Stiglmaier, Joh. Bapt., f. Erzgieferei-Infpettor.
- " Stolgel, Barth., f. Oberberg: u. Galinenrath.
- " Streicher, Leoub., Magistraterath u. Raufmann.
- " Sutner, Job. Rep. von, f. Regierungerath.
- " Laufd, Daniel von, ?. Oberpoftrath; Gutsbefiger.
- ,, Lautphaus, Fr. Ger., Frhr. von, F. Kammerer und Bice-Prafibent ber t. Regierung von Oberbapern; Guts-befiger.
- " Tautphaus, Cajet. Jos. Friedr., Frhr. von, f. Rammerjunter und Polizei Commissär.
- " Thierfc, Dr. Fr., f. Dofrath, Afabemifer und ord. Professor an ber t. Endw.:Max.:Universität.
- " Torring : Jettenbach, Mar August Graf von, Igl. Rammerer und erblicher Reichstrath; Gutsbefiger.

- Dr. Thring: Seefelb, Joseph Graf von, ?. Rammerer, Oberftlieutenant und Flügelabjutant Seiner Majestat bes Konigs; Gutebefiger.
 - " upidneiber von, t. wirtl. geb. Rath, Gutsbefiger ic.
 - " Bequel, Frbr. von, Gutebefiger.
- " Bogel auf Ufcholding, Karl von, Fabrikinhaber und E. griechifcher Ronful; Gutebefiber.
- " Bogel, Dr., August, ord. Professor an der Ludw.:Dar.: Univerfitat.
- ,, Vogel, Georg, Burger und Garkoch.
- " Vogt, Beingaftgeber; Gemeindebevollmachtigter.
- " Bolg, Budwig, f. Ober Rirchen : und Schulrath im ?. Ministerium bes Innern.
- " Vorherr, Dr. Gustav, f. Baurath und Vorstand ber f. Baugewerksschule, Eprenmitglied ber Akademie ber bilbenben Kunfte.
- " Balbfirch, Joh. Bapt. Graf von, 7. Rammerer, Generalmajor tc.
- " Bagmüller, Undr., Gemeinde:Bevollmächtigter.
- " Bagner, Franz Dich. von, General: Ubministrator und Vorstand ber k. General: Bergwerks: und Salinen: Ubministration 2c.
- " Bagner, Dr., Undr., Profesor a. b. f. Lubm. : Mar.s Universität.
- " Bashington, Jehr. von, f. Kammerer, General Lieutenant und Flügel-Ubjutant Gr. Maj. bes Königs; Gutebesiter.
- " Beigbrod, Dr. Joh. Bapt., f. Medizinafrath und ord. Professor an der f. Ludw. Man. ilniverstat.
- " Belben, Karl Febr. von, F. Kammerer und Regies rungsrath; Gutebefiger.
- " Wendling, Chrift., Raufmann und Magistraterath.
- " Bepfer, Jojeph, f. Forftrath ic.

- Dr. Wiebeding, Rarl Friedr. von, f. wirklicher geheimer Rath, Mitglieb ber Mabennte ber Biffenfchaften.
- " Biebemann, Lubwig, Apotheter.
- " Biedemann, Dr. Georg Fried., F. geiftlicher Rath und Univerfitate:Professor.
- " Bllb, Buchdruckereibefiger.
- " Binter, Andreas Friedr. von, f. Oberg: u. Galinenrath und Forstreferent.
- " Bintter, Raphael, Lythograph bes ?. Staatsraths.
- " Birfchinger, Dr. Ludwig von, t. Staatereth und birig. Staatsminifter ber Finangen zc. Ercelleng.
- " Bittenberger, Ignas, Bürger und hof: Wachsfa beikant.
- " Bolf, Joseph Lubm. von, f. Oberberg: u. Galinen: Rath.
- " Bolfanger, Joseph von, f. Oberappellationsgerichts-
- " Bunfd, Burger und Sof:Pofamentier.
- " Prich, Chrift. Graf von, t. Regierunge: und Forfi-
- " Baubger, Dr. jun., Apothefer.
- " Baubger, Dr. Mich., Upotheter u. Magiftraterath.
- " Behntner, Frang Chr. von, f. Regierungsrath bei ber Rammer ber Finangen.
- " Benetti, Job. Bapt. von, f. Minifterialrath.
 - , Bobel, Joh. Georg, f. Steuer-Uffessor.
- " Bu Rhein, Fried. Frhr. von, f. Rammerer und Ober: Rirchen: und Schulrath.
- " Burmeften von, Oberft à la suite.

B. In ber Umgebung von 3 Stunden wohnende Mitalieber.

- Dr. Bauer, Sigmund Dr. u. f. Professor ju Schleißheim.
- " Bettinger, Benno, Balbbauer ju Feldmoching.
- " Berger, Sebaftian, Schmuderbauer gu Trubering.
- " Bifcof, Bilbeim, t. hofgartner in Rymphenburg.
- " Endl, Mois, Detonomiebefiger gu Friedenbeim.
- " Engelbad, Rarl, E. Lanbrichter in ber Borftabt Au, Landg. Mu.
- " Ertl, Georg, Birth ju Reuberberg.
- " Ertl, Joh. Rep., Magistraterath in der Borftabt Mu.
- ,, Ettl, Johann, Gemeindevorsteber gu Perlach.
- " Falter, Raminkehrer zu Romphenburg.
- " Bernbacher, Paul, Burgerneifter i. b. Vorftabt Au.
- " Burmann, Thomas, f. Poftbalter gu Garding.
- ,, Gangbofer, Anton Dr., f. Pfarrer gu Garding.
- " Glas, Georg, Ortevorstand u. Detonom ju Freimann.
- " Glafer, Chr , Gutebefiger in Freimann.
- " Gruber, Georg, Liebelbauer gu Ufcheim.
- " Grunmald, Lorenz, Tafernwirth gu Bogenbaufen.
- " Sailer, Job. Rep. , t. hofgartner ju Schleifbeim.
- " hellmuth, t. Rechnungsführer an ber Lebranftalt ju Schleifheim.
- " . Dof, Frang, E. Dofbrunnenmeifter gu Brunnthal.
- ", hofftetten, Fr. Xav. von, Befiger bes Marhofes bei Forftenrieb.
- " Bolger, Frang, Landg.:Oberfcreiber.
- " Rafter, Thomas, Detonom gu Mitterfendling.
- " Reller, Frang, Landargt in ber Borftadt Mu.
- " Retterl, Ignas, Bauer gu Schwabing.

- Dr. Rlein, Jatobi En phifodinen gu Rymphenfut f.
 - bei Romphenburg.
 - " Rummer, 30h. Rep., Bieth u. Detonom: ju Planet.
- Duten or, Bortg Ign., f. fandrichter vom Candges richte Munchen in der Vorftadt Au.
 - "" Reichberger; Dieph, Wirth it Defenom gu Solln.
 - " Bang, Endw., f. hofgartner gu Rymphenburg.
 - " Leitenbauer, Georg, Bubenbauer gu Golin.
 - " Duper, Georg, Babinhaber gu Brunnthal bet Bogenbaufen.
- ... m pfur, Mir., rechtstundiger .. Stadtfcfraiber in der Borftadt Au.
 - , Obermaper, Mar, Birth u. Detonom ju Jogftenried.
- . , Osmald, Gebaftign, Muller, ju Obergiefing.
 - " Ploner, Beorg, Bauer ju Milbertabofen.
 - " Dobi, Moie, Butebefiner gu Rulturebeim.
 - " Preis, Jakob, Bauer gu Mubing.
 - n Rabel, Berrmann pr., f. Pfarrer in ber Borftadt Mu.
 - " Rebeis, Dr., f. Pfarrer in Oberfobring.
 - " Gailer, Jojeph, Gutsbefiger gu Baidhaufen.
 - " Soilder, Mar von, ?. Rebierförfter und Partmeifter
 - " Geibel, Loreng, Bieglermeifter in Ramereborf.
 - " Seimel, Jakob, herzogl. bance. Obergartner ju Bos genhaufen.
 - " Silberhorn, Dr., Detan u. Pfarrer in Obergiefing.
 - " Simet, Geraph, Magiftraterath in ber Borftabt Mu.
 - " Spedner, Dr. Jos., F. I. Landg. : Affeffor am gandg. Munden.

```
Midad, Studtgemeinde, 2bg. gl. Ram.
Minring, Gemeinbe, Edg. Eddfen.
。我们的你会的,这个人<del>是一</del>个人的证明,我们的身份的现在,也没有什么不是一个。
                Mlling,
                        Starnberg.
 Mitenbeuern -
                        Rofenbeim.
 Altenerding, Gemeinde und Stigunge . Bermaltung, Ebg.
   Erbing.
Altomanfter, Marttegemeinde, 20g. 26chach.
 Ultötting, Gemeinbe, Log. gl., Nam.
                          Altötting.
 Mlagern,
                     " Chenkhara
 Unging,
                       .. Jugolftabt
 Appertsbofen -
                           Starmberg.
                      " Bolfrathebaufen.
. Ungeth,
                           Bolfratbebaufen.
 Uscolding,
                           Cherebera.
 Ufflina,
                           Bafferbuta.
 Mu.
                       .. Moosbura.
                           Draunfteid.
 Au,
                           Meithenboll.
                     Die Berren:
 Baabet, Bermann; Bierbrauer in Bellbeim.
 Baar, Georg, f. Revierforfter gu Rrangberg, Ebg. Frenfing.
Baber, Job. Unt., Detonom n. Mufft Inftrumenten Berleger
   gu Mittenwald, Log. Werbenfels.
 Baber, Joh. Georg, f. Schullebrer ju Garmifc, 2bg. 2Ber-
   Denfele.
                              1. Call 1. 1.
 Balthafar, Leonham, & Pfarrer gu Starnherg.
 Bannwarth, Fibel, Landargt und Martesvorftand : ju Till-
   ling, Log. Altotting.
```

- Bartich, Joh., E. langrichter jeu Erding. . . .
- Banen, Ler. . Diethnauer in Muchay, Lager Beilheim.
- Bauen, f. Pferrer und Rammeren ju Boegertagenfen, Bag. Moodburg.
- Bauer, Georg, Defonom u. Gemeindevorfteber gu Sching,
- Bauer, Frang, F. Pfarrer ju Schnaitfee in Berg, 20g. Eroffberg:
- Bauer, f. Pfarrer ju Rattenfirchen, Ebg. Dublborf.
- Bauer, f. Pfarrer ju Ingolftadt.
- Baur, 3of., Bierbrauer und Gutebefiger gu Thiethaupten, Ebg. Rain.
- Baumann, Jof., f. Pfarter ju Ebenrieb, Ebg. Rain.
- Baumann, Mois, F. Pfarrer gu Sabereffre, Ebg. Briebberg.
- Baumeifter, F. Pfarcer gu Iriching, Bog. Ingolftabt.
- Baumgartner, Dr. F. Bandgerichteargt gu Banbeberg.
- Bauftabler, Martin, E. Pfarrer und Probetan in Freifing."
- Bauftabter, 3. Georg, ?. Pfarrer ju Beiche, Eng. Dachau.
- Baver, Georg, Gemeinde Borfteber gu Reichenftein, Ebg.
- Bed, Bor., f. Egnbrichter gu Rain.
- Bed, Benno, Dr. und F. Landgerichtearst ju Altotting.
- Beer, Mois, f. Anntheamter zu Tolg.
- Beer, Joh, Bapt., f. Rentbegmter gu Ingolftabt.
- Bebam, John, Octonom u. Gemeinde Borfteben gu Linden, Bbg. Wolfratbebaufen.
- Beul; M. 36, f. Abvotgt zu Mühlhorf.
- Borchemy: Frbr., ver, fl. Revierförfter ju Afen, Chg. Sang.
- Berchem, Graf v., f. Rammerer u. Gutsbefiber ju Diefinge Bbg. Burgbaufen.
- Berger, Dr., prakt. Argt und Gutebefiger gu Seehaus, Ebg. Laufen.
- Bergtholdt, Joh., Defonom ju Bagenried, Log. : Dachan:
- Berreiter, f. Pfantonigu Ueberfee, 20g. Traunftein.
- Bertele, Carl Ang. . & Gotinen: Inspettor gu Traunffein. ...

Die Berren:

- Dache, Peter, f. Sandgerichteatente gu Tegerufee.
- Daifenberger, Alois, f. Pfairer gu Uffing, Ebg. Weitheftes.
- Dall'Armi, v., Gutebefiger gu Bernrieb, Ebg. Weithaim.
- Dall'Urmi, Jof. v., f. Landrichter gu Dibfiborf.
- Damer, t. Pfarrer ju Bolling, Ebg. Moosburg. 16
- Danbaufer, Gebaft., Sanbeismann in Michad.
- Danger, f. Pofterpeditor gu Dublotf.
- Danger, Dr., f. Rentbeamter ju Rofenbeim in Aibling.
- Darerberger, Unt., Raufmann gu Mühtborf.
- Darenberger, Gerichtshalter ju Giegeborf, 2bg. Tranffein.
- Deifenberger, 3of., Deton u. Gem. Borft. ju Benerberg, 20g. Bolfrathebaufen.
- Delagera, Unt., f. Pfarrer gu Cochhaufen, Ebg. Manchen.
- Dent, Gerichtehalter ju Saindlfing, Ebg. Freifing
- Dent, Math., t. Pfarrer gu Forftinning, 21g. Cherebeng.
- Dent, graft. v. holinftein'fcher Gerichthalter gu Fropfing,
- Deuringer, Bernhard, Bierbraner und Defoum ju Aichach, nun beffen Reliften.
- Deuringer, 30f., Brauer und Detonomiebefiger gu Geifens felb, Log. Pfaffenbofen.
- Dialer, Rothgerber gu Beilheim.
- Dietrich, Undr., Gutsbefiger in Thierhaupten, Ebg. Rain.
- Diet, Mar, Sandelemann and Detonom ju Bartenberg, Lbg. Erbing.
- Dobler, Benno, Bict. Gerichtshalter gu Binboring, Log. Altotting.
- Dobmaner, Jof., Oberfchreiber bei bem E. Ebg. Berbenfele. Dollmann, Peter Jof., E. Pfarrer gu Bornebling, 20g.
- Gberoberg. Dolat, Unton, bei bem Patrimonialgerichte Geefelb.
- Donderer, f. Pfarrer ju Maifach, Lbg. Brud.
- Döpfirchner, F. Pfareer zu Reit, im Binkel, Lanbg. Traunstein.
- Duetich, t. Revierforfter ju Geisenfeld, Edg. Pfaffenhofen.

Darfal. finie. W. En Beginfic Baut Ingenieber au Saube A school Dufol, Leonb., Bierbrauer in Miblina. Bufol, Rapoleon, Cooperatur in Mittitina.

ng Rosenbeim. Degernborf -9.3 in 1.399 15 Demling, je -- g, Ingolftabt. ... , 1904 f. Griebberg. Derding, ne Bandeberg. alle macht aller bath Dettenbofen -Dorfen, Monttemagifiret, Sbg., Crbing, Bang ift ganf b Dangelbach, Gemeinbe, Ebg. Brud. Dunging, Gemeinbe, Ebg. Ingolffabt. Dunglau,

Contract to the second of the

Die Berren:

Eber, Dich., F. Landrichter gu Dachau. Eber, f. Pfarrer au Bachenborf, Bbg. Traunftein. Eggeneberger, Rargif, Lafernwirth gu Meringeran,' Ariebberg.

Egger, D., F. Pfarrer gu Dobentammer, 2bg. Steifing. Cham, Jof., Rodmuller gu Ubmintel, 2bg. Diesbad. Gidbeim, Lubm., f. Revierforfier ju Deifenhofen, München.

Gireiner, Jof., Landwirth gu Baprifchzell, Lbgi Micsbach. 7 Eifele, Mart., f. Pfaveer gu holgheim, Log. Main. 1986 ?! Gifenbofer, f. Abvotat gu : Mibloof. Elfen hofer, Chrift., f. Rentbeamter gu Schrobenbaufen .:) Eifenreich, Dr., f. Landmertditsangt gu Goongan. geite bir Gifenreich, Jof., ?. Pfarter gu Borth, 2bg. Gubing.) Elmert, Rarl, t. Sorfmeifter ju Parteifichen.

Ellereborfer, E. Stabmarrer at Schausen, augungen :: 19

Emgel, Erhard, "Defining Con Pfliche gut Wollangoed Elge Aichach.

Engel, Erhard, "Definingpialrichten au Tanflippen, Chen Erding.

Engel, Euftach., F. Revierförster zu Bergen, 2dg. Traunstein.

Engensberger, Jos., Stregernteiste zu Britischausen.

Erb, Friedr., F. Landg. Affestot zu Traunstein.

Erbard, F. Pfarrer zu Schotthattag, Derschteg. Print.

Erhard, Math., F. Stadthlicket zu Friedberg.

Echard, Gerichtsbaltet zu Wollnzuch, 2dg. Pfasseichte.

Echer, Jos., Baumschildungstenet zu Weltbenktepung Esg. Beitfing.

The company of the first

Chenrieb, Gemeinde, Ebg. Rain. " Chersbera. ., Rain. Cosbeim, Ebling, Erpofitur-Bemeinde, Ebg. Bafferburg. Egenbofen, Gemeinbe, Ebg. Bruck. - " Eraunftein. Egerndad, ; ", Altotting. Eggen, " Ebersberg. Eglbarting, Egmating . - , , Gberdberg. . . . , , - Erding. Cigenbaufen. - . Boligathshaufen. " Traunftein. Gifenarit, Eidmerebelly (Abertien Benck eine Eiten & baien. . - : # . Bingolfabt' . - Grbing. Enbleiechung: - " " " Bitouting. Engelebeba, ... " Alebteing. Englbrechtem triffwir: Bemeinbt, ing. Ingolffabt. Epfenhaufen .. Gentle Etation.

Griddig, Etaboudyffons, Mg7184: Midition Dan 1981 (1996)
Eresnied, Geifteinft, Big., Wittly & in ing in find annullig.
Criady Genip By. Missensie was a die and grandis
Erling, Bem., 2bg. Starnberg.
Eriftstt, Gem., 20g. Trannstein. D. 125177, 1234174
Ernegaben, Bent., Ebg. Ingolftabt.
Efdenlobe, Gem., 20g. Berbenfels.
Ettal, Gem., Ebg. Berbenfeldi,
Etting, Dem., She Rajp.,
Ettinge, Gem., Cha, Snaolftabter :
Enrachungen Geminiten Griebberg. at in ernamtige?
grand and are many to the confidence of the confidence of
はなっておいないの 独立 がたい ない ほう すてい (の) 1975で 出いる (は、) (は、) (な) (な) (な) (な) (な) (な) (な) (な) (な) (な
Die Berren:
Baiftbauer, Gebald, Defonom u. Gem. Vorft. ju Sachleng. baufen, Ebg. Wolfentibsbaufen.
Saltenduthet; Mans, Benefistat u. Grublenlebrer gu Burge banfen.
Bultermaler, 21:Spfatere gu Bruit, thg. Ebeteregi: 2343
Beil, Mi Chufft f & Pfaceet gu Engelberchemanffer, Bigi
Beiftenbammer, Gereg, Bafmitth fu Bebingt :
Bennebeng, Emanuel, & Plerfer, ju Erbingt 1 . 19 13 paguff
Benninger, Dich., t. Pfarroitar ju Reutirchen, Ebgi thuffen.
Bercht, Unton, t. Forftmeifter Der Saalforfte ju Reichenhall.
Berdl, Georg, t. Forstmeister zu Marquartstein, Lbg. Traunstein.
Befler, 30f., f. Pfarrer in Obermarbach, Beg. Dachens. 15
Beuftel, Defonomie : Bermalter gu Ralienbrung, Cog., Ter, gernfee.
Richel, Mier., E. Pfarrer gu Reubenben, Wy Roffengefint.
Fiermann. Int. : Metrandt, u. Gem. Albre. aus Charthaint
Log. Bolfrathehaufen. Finfter, Josephamter, Gerichte u. Outer berr ju Urfarn, 20g. Nofembeim.
Ben an Heorn, 20a - Controllering

Bifder, 3of., Beanjantpägter in Sauffinden: Sig. Erbing.

Fifcher, Anton, Birth u. Detanon gu Werfiegenorf, 2bg. Traunftein.

Bifder, Friede., Stadtfdreiber ju Rain.

Fledinger, v., Gutsbefiger ju herren Chiemfee, 2bg. Troftberg.

Bleifdmann, Chrift., Bermalter im t. Milit. Fohlenhofe gu Schwaiganger, 20g. Beitheim.

Bleifner, Mois, F. Rentbeamter ju Michach.

Blogmann, F. Pofterpeditor ju Bornebing, 20g. Ebeesberg.

Boblmaier, F. Pfarrer gu Sobontinden, Ebg. Gertberg.

Boibl, 3ob., Gutsbefiper-ju Offenvarngan, 2bg. Diesbach.

Bortich, Andr., F. Bau-Beamter in Reichenhall.

Brang, t. Pfarrer ju Schwindfirchen, Ebg. Saag.

Fraunberg, Frbr. v. Abolph, f. Rammerjunter ju Gebing.

Brentag, 30f., Schmaiger in Rreubing, Lag. Starnberg.

Friedl, Gabriel, t. Pfarrer ju Raftel, Ebg. Ultötting.

Brifd, Billibald, Burgermeifter gu Schrobenhaufen.

Broblich. Dr., t. Batqillone u. pratt. Argt gu Burghaufen,

Buds, Marimillan, ?, Amtsloreiber gu Refthenball.

Buchs, F. Pfarrer ju Reichertsbaufen, 2bg. Moodurg.

Suds, Jatob, Gem. Borft. ju Dirnbach, Sog. Tegernfee.

Jugger: Glott, Graf v., Reichstath, ju Blumenthal, Bbg. Alichach.

Jarchant, Gemeinde, Ebg. Berbenfels.
Zeldhetm, Gem., Ebg. Rain.
Zinfing, Gem., Ebg. Ebereberg.
Zlintsbach, Gem., Sag. Rofenbeim.
Zogenbeuern, Gem., Etg. Botfenthehaufen.
Zorftern, Gem., Ebg. Erbing.
Zorftinbing, Gem., Ebg. Ebereberg.

60

Frasborf, Gemeinde, Big. Missend.
Frasborf, Gem., Derrich. Ger. Prien.
Freidling, Gem., Ebg. Laufen.
Freimann, Gem., Ebg. Laufelin.
Freynhausen, Gem., Ebg. Pfaffenhosen.
Freysing, Stadtmagistrat, Ebg. gl. Nam.
Freysing, F. Schulleprer Seminär.
Friedberg, Stadtmagistrat, Log. gl. Nam.
Friedberg, Gtadtmagistrat, Log. gl. Nam.
Friedberg, Gem., Ebg. Tittmoning.

•

Gall, E. geffil. Rath ju Baslach, Ebg. Tranuftein.
Gall, Eudw., F. Meutbeamter zu Staraberg.
Gebhardt, Felix, Stadt. und Ebg Upotheker zu Mantorf.
Gebrer, Jos., Bietbrauer n. Gutsbefiger zu Rafi.

Geisler, f. Pforrer ju Schwiftling, Ebg. Landsberg. Geisler, Epriatus, f. Auffclager n. Schullebrer ju Ettel, Ebg. Werbenfels.

Geitner, k. Pfarrer in Rottbach, 20g. Beuck.
Gerbl, Unt., k. 1. 20g. Affessor zu Moodburg.
Gerstner, Jos., k. Landelciter zu Ingolftadt.
Gierl, Simon, k. I. Landg. Affessor zu Traunstein.
Gigl, Unton, gräft. Prenfing'scher Berrich. Michter zu Prien.
Gigl, Unton, Wirth zu Königsseld, Ldg. Pfaffenhofen.
Gimmi, Jos. v., k. Landeichter zu Friedberg.

- Ginbhart, 3of., Orfennen gu Michaye fing, Bopbenfeld.
- Glofner, Defeier, f. Poreif: 10 Putfettige, . 200. 3n-
- Glad, Job., Geeormuller gu Blesmabl, 20g, Elttmoning,
- Gobl, Gebaft., t. Lebrer ju Sabbach, Ebg. Beilbeim.
- Goris, farfil. Dett. Mallerft. Domanen : Infpettor gu Beuts ftetten, 2bg. Starnberg.
- Gofdi, f. Pfarrer ju Bilbfteig, 2bg. Ochongan.
- Gottftein, ?. Pfarrer ju Gamelsbach, Lbg. Modebatg.
- Gos, Job., E. Pfarrer, in Rap, Log. Titemoning. 1112
- Bos, 3of., t. Pfarrer in Reutirchen, Bog. Rain.
- Bos, Chriftian, F. Rentbeamter ju Burghaufen.
- Grabner, 3. Andr., L. Mentheemter gu Schongau.
- Grabel, Dr., P. Abvotat gu Canbeberg.
- Grabinger, Joh. Rep., geff. Torring. Gerichtshalter gu Lengling, 2bg. Tittmoning.
- Graf, t. Pfarrer ju Emmering, 8bg. Bruct.
- Grainger, von, Bolder, Butbeffer an Craing.
- Grainer, Frang. 2. Phrener gu Mituudhloper, fing. Philis
- Grand amer, Berichtsbelien gu Portenffele, 2bg. Traunfein.
- Bur underen Rafetan, Gerichtshalter gu Delming, Landg. Burghaufen.
- Grafi, Port, Bifop bu Balbbaufen, Chg. Troffberg.
- Bry van ganah, Graf ib,, Reicheuth je., Gutebefiger ju Uffing, 20g. Aichach.
- Grold, gr. Meine. Wf. gabbifcher in Ettbung.
- Großhauser, Jojeph, in Stadt, fig. Rain.
- Bruben, Freihen pop, Gutsbeffer gu Guttenberg, Log.
- Branberger, Did., f. Rentbeamter ju Dachau.
- Grundfer, Ragpar, F. Pfarrer gu Dabbad, 2bg. Belifeim.
- Ouggenbiller, 3of., f. Landrichter ju Reumarft.

- Buggenmoos, 3 334 J. Stabbfarrer & Diffe Soul-Ing.
- Gumppenberg, Frbr. v., E. Mittmeifter à la suite und Gutsbefiger gu Ballenburg; Bog. Defeebach.
- Granmald, Jof., Guttboffpen in Euspfaufen, ambit getibe berg.

Gachenbach, Gemeinbe, Pha. Schrobenbaufen. 1995 . 1. 1. 2. 2. Gaben, Gem., Ebg, kaufen. Gaimersbeim, Gem., 2bg. Ingolftabt. Gaifach, Gem., Epg. Folg. Garmifd, Marttgemeinbe, gbg. Berbenfele. Ganting, Gemeinde, Log. Stornberg. Gelting, Bem., Ebg. Ebereberg. Gempfing, Gem., Log. Rain. Chaumgun; Gt., Gemeinde, 26g. Landeberg. 12:11 i & : @magett ingen, Bemi, Bog.: Michting. Beretebaufen, Bem., 2bg. Banbeberg. Bermering, Gem., Ebg. Starnberg." Gerolfing, Gem., Ebg. Ingolftabt. Beroldebach, Gem., Ibg. Gorobenhaufen. Glon, Gem., Log. Chereberg. -Smain, Gemeinde, gog. Reichenhaft. Grabenftadt, Gem., Log. Traunftein. Grafing, Gem., 2bg. Chereberg. Grasbrunn, Gem., Ebg. Ebersberg. **Seaffangaffenge flige Franklings**e entre († 17. jan-2016) Gottiffag , Gentlie Cog. Gillig : #smedie ... c.

Greinbad, Gem., 2bg. Rofenheim.

Breinbarting, Gent., Serefc. Ber. Prien.

Briesftatt, Bem., 20g. BBafferburg.

Broffarolinenfeld, Gemeinbe, Lag. Ingolfabt.

Grofmebring, Gemeinde, 20g. Jugalftadt,

Buffelbam, Bem., 2bg. Burghaufen.

Bungelfofen, Bem., 20g. Brait.

Ş.

Die Berren:

Daag, 30b., Bierbeauer ju Friedberg.

Daafi, Frang Beine. v., ?. Candricter ju Bolfrathebaufen.

Dabel, Ludw., Gutsbefiger ju Metingerau, Ebg. Friedberg.

Dader, Unt., I. Rentbeamter ju Chersberg.

Dader, Bolfg., t. Canbrichter ju Traunftein.

Dafner, Dr., 3of., f. Bandg. Mrat gu Burgbaufen.

Dain, Jul. Andr., t. Grang Dberfontrolleur gu Parten-

Daindl, Frang,. Gmn. Borft. ju Paning, 20g. Tittmoning.

Daindl, Florian, 2. Pfarrer ju Deining, 29g. Bolfratis.

Bainbl, Florian, graff, Geefelb'icher Delon. Bermalter gu Geefelb.

Dagenberger, Andreas, Canbwirth ju Dausham, Canbg. Miesbach.

Dagn, Gem. Borft. ju Scherfen, Ebg. Tegernfee.

Dagn, Job., Gem. Borft, ju Gobing, Log. Diesbach.

Dailer, Dar., Pulverfabrifant in Rofenbeim.

Daing, 3ob., Gem. Borft. ju Reufahrn', 2bg. Bolfrathe.

Daiftrader, Cooperator gu Riechborf, Ldg. Baag.

- Saller, Stiftungspfleger zu Berchtesgaben, Lbg. gl. Ram. Daltmaper, Balth., Gem. Borft. zu Sartpenning, Lbg. Miesbach.
- Sameter, Ulrich, Bacter n. Detonom zu Michach.
- Sandichuber, Joh., Gem. Borft. ju Endlhaufen, Ebg. Bolfrathehaufen.
- Sarber, Georg, f. Pfarreikar zu Eprlaching, Ebg. Titts moning.
- Barold, Frbr. v., Mug. Beine., ?, L. Ebg. Affeffer gu Tole.
- Sartl, 3vf., Defonem und Markifdreiber gu Partentirden.
- Bartl, Anton, T. Pfarrer gu Gitting, fog. Erbing.
- Bartl, Simon, Ml., t. Defan gu Dachau.
- Sars, v., Gutebefiger ju Otterhofen, Log. Ebereberg.
- Saftreiter, Dr. Dich., F. Landg.: Argt gu Starnberg.
- Saubl', 3. B., F. Pfarrer und Rammerer gu Konigsborf, Ebg. Bolfrathebaufen.
- Saufelmaier, Jof., Bierbrauer gu Bollngach, Ebg. Pfafe fenbofen.
- Daut, Jof., E. Subrektor und Studienlehrer zu Burghaufen. Dautmann, Sppol., Dekonomiebefiger zu Mischenried, Ebg. Starnberg.
- Sander, Georg Unt., F. Candeichter ju Altotting.
- Beffels, Rari, E. Revierforfter gu Rrun, 2bg. Berbenfels.
- Beibacher, f. Pfarrer gu Gaimerebeim, Ebg. Ingolftabt.
- Beimrath, Jof., Bierbrauer ju Erding.
- Beingreiter, f. Pfarrer gu Tegernfee.
- Deiß, E. Defan u. Pfarrer ju Oberfochering, Ebg. Beilheim.
- Degnenberg : Dur, Graf v., f. Rainmerer u. Gutebefiger gu Begnenberg, Lbg. Bruck.
- Dell, Dr. Jof., E. Landgerichtearst gu Traunftein.
- Bellenfteiner, t. Pfarrer ju Egern, Ebg. Tegernfee.
- Delminger, Gedaft., f. Pfarrer ju Pang, Edg. Rofenbeim.
- Delminger, Phil., t. Pfarrer u. Rammerer zu Minring, 20g. Laufen.

- Berele, Dr., f. Ubvofat in Banbsberg.
- Bergl, Anton, Magiftraterath in Dachau.
- Dectel, Frang, Privatier gu Friedberg.
- Debenftreit, &, Pfarrer in Safelbach, 2bg. Rain.
- Bertling, Frbr. von, f. Canbrichter gu Berchtesgaben.
- Bibler, Georg Anton, Lebgelter u. Detonom gu Partentischen, 2bg. Berbenfele.
- Dieber, & Pfarser ju Direlad, Ebg. Banbeberg.
- Diebl, 8. Pfarrer ju Biefchenhaufen, Ebg. Schrobenhaufen.
- Sierl, Georg, t. Pfaurer ju Gerolfing, Lbg. Ingolftobt.
- Hierstetter, Jos., Galiumbrunnwätter zu Redenfelden, 205.
 Rosenheim.
- Bildebrandt, f. Pfarrer gu Buch, Edg. Rain.
- Sillebrand, Urban, Lebkuchner ju Renotting, Log. Alte otting.
- Silpolbfteiner, Defanom u. Brauer ju Solffirchen, Bb. Miesbach.
- Singerl, Math., E. Pfarrer ju Bolfertehofen, Lag, Dachau.
- Bintermaier, Rarl, F. Rentbeamtet ju Rain.
- Dipper, Unt., Bierbrauer gu Beilheim.
- Dirfcbichler, Thomas, f. Pfarrer zu Reuflichen, 20g. Wiesbach.
- Birfchbichler, t. Schullebrer ju Pleiskirchen, Abg. Ale beting.
- Docheifen, Martin, F. Pfarrer zu Robrersbach, Landg. Friedberg.
- Dochftabter, Gutepachter ju Mehringerau, 2bg. Friederg.
- Dock, Frang, Gem. Boeft. ju Gelting, Log. Boffratbei
- Dod, R., f. Pfarrer ju Jachenau, Ebg. Tolg.
- Dofler, 3. 2B., f. Pfarrer gu Beuerberg, 2bg. Bolftatbe-
- Dofmann, Beorg, ?. Pfarrer gu Beffiszell, Ebg. Friedberg.
 - Dofftetten, Fried. von, f. Rammerjunter und L. 8bg.-Miffef. for zu Rofenbeim.

- Diffie tebn; Bolfgi., Wirth un Defonom ju Maping, 203. Teanufein,
- Doger, 30b., Sagerbauer ju Sifchhaufen, Bog. Dieshach.
- Boggenftaller, 3. R., f. Revierforfter gu Thierhaupten, Ebg. Rain.
- Hobensbel, Josep Gin. Botft. 30 Thomning : Shg. Bacf: rathshaufen.
- Soif, f. Pfarrer ju Robigrub, Bog. Schongau.
- Dolfeld, Job., f. Poftbalter ju Bolgeirchen, Ebg. Diesbad.
- Solinftein, Mar, Graf v., aus Bapern, f. Rammerer und Gutebefiger zu Mauern, Log. Moosburg.
- Sollweg, Georg, Bierbrauer ju Friebberg.
- Dolger, Frang, Gem. Borft: ju Begerebort, Log. Wolfrathe. baufen.
- Bonig, Dar, F. Revierforfter in Ethit, Cbg: Webenfete.
- Borl, Jof., Birth ju Dobentullitier, Wbg. Meffinge
- Bormann, Gem. Botif: it Montifft, Sig. Legleinfeit
- Boremann, Mois, 2. Pfarett ju Sogteffin, 294. No- fenbeim.
- Borngacher, Bierbrauer fit Antifen.
- Dornftein, Mar, gope. v., ?. Redierfofter gw Gube, Soofe amte Reichenhall, 20g. Laufen.
- Bornfteiner, Sanbelsmann in Mittenmalb, Ebg. Berbenfels.
- Bog, Bernh. 3of., t. Banbrichter gu Ebersberg.
- Suber, Xav., Untermuller ju Bachmehring, Ebg. Baffers burg.
- Duber, Deld., f. Landg.-uffeffor in Beithelm.
- Duber, Job., Magiftraterath ju Rtatburg', Ebg. Misitof.
- Buber, 3of., ?. Pfarrer ju Bogtarenth, gig. Rofen befin:
- Buber, 3of., t. Pfarrer ju Sollentuti, Log. Alchach.
- Suber, 3of., P. Pfarrer ju Bergfirchen, Log. Dachau.
- Buber, Frang, F. Galinen-Forftinfpettor ju Reichenhall.
- Duber, Peter, Muller ju Ufcach, Derric. Ger. Prien.

Duber, Thomas, Bonmeifter ju Afchach, Durfc, Ber. Prien. Onber, Balthaf., Gem. Borft. ju Kirchborf, 2bg. Aibling. hurmaier, Maria, Jägerbauer ju Parbberg, 28g. Metbad.

Saberstind, Gemeinbe, Ebg. Friedberg. Saborf, Gem., 2bg. Starnberg. Salsbad, Gem., Ebg. Burgbaufen. Sammer, Bem., 2bg. Eraunftetu. Danbgell, Bem., 2bg. Rain. Dapping, Bem., Ebg. Rofenbeim. Dart, Bem., Ebg. Traunftein. Sartheim, Gem., Ebg. Jugolftabt. .Bafelbad, Gem., Ebg. Rain. Saslad. Bem., 2bg. Trounftein. Bagmoning, Gem., Edg. Traunftein. Daufen, Bem., tog. Brud. Bechenwang, Gem., Ebg. Landeberg. Beimpereborf, Gem., Bbg. Rain. Brem bof, Gem., Derrich. Ber. Prien. Beining, Bent., Ebg. Banfen. Bepperg, Gem., 2bg. Ingoffabt. Berenhaufen, Gem., Ebg. Bolfratshaufen. Sierneberg, Gem., Berric. Ger. Prien. Silgertsbaufen, Gem., 20g. Michach. Birichenhaufen, Bem., Ebg. Ochrobenhaufen. Dochberg, Gem., Log. Traunftein. Dadftett, Gem., Ebg. Rofenbeim. Docenfirden, Bem., Ebg. Chereberg. Dochenrain, Bem., 2bg. Bolfrathehaufen. Sofbegnenburg, Gem., 2bg. Brud. Dofftarring, Gem., Log. Erbing. Bogt, Bem., Etg. Reichenhall.

Dobenaschau, Gemeinte, hetriche: Gen. Prien.
Hobenbrunn, Gem., 2dg. Ebereberg.
Dobenkammec, Gem., 2dg. Freifing.:
Dobenlinden, Gem., 2dg. Ebereberg.
Döbenmvos, Gem., 2dg. Rosenbeim.
Dobenpeißenberg, Gem., 2dg. Schongau.
Hobenthan, Gem., 2dg. Aibling.
Holzbausen, Gem., 2dg. Eraunstein.
Dolzbausen, Gem., 2dg. Genenberg.
Holzbausen, Gem., 2dg. Genenberg.
Holzbausen, Gem., 2dg. Laufen.
Holzbeim, Gem., 2dg. Rain.

J.

Die Berren:

Jakob, Bitus, t. Pfarrer zu Rehling, Lbg. Aichach. Jänker, Joh. Bapt., Bikar in Erding. Jodner, Dominikus, Müller zu Lauterbach, Lbg. Weilheim. Joas, Dionis, t. Pfarrer zu Oberalling, Lbg. Starnberg. Joh, t. Pfarrer zu Aufkirchen, Lbg. Bruck. Ippiich, k. Pfarrer zu Gatzbanghofen, Lbg. Laufen.

Jachenau, Gemeinde, Log. Tolz.
Zefenwang, Gem., Abg. Bruck.
Zettenbarg, Gem., Ebg. Reichenhall.
Zilborf, Gem., Ebg. Rain.
Zimandorf, Gem., Ebg. Ingolftebt.
Zmmenborf, Gem., Ebg. Rain.

Indenhofen; Geweinde, 20g. Michad: ...
Ingell, Gem., Ebg. Trampfein.
Irgerebeim, Gem., 20g. Ingelftabt.
Irfching, Gem., 20g. Ingelftabt.

3fen, Bem., 2bg. Erbing.

moir mon

Я.

Die Bergen:

Kaing, Jof., Gemeinde: Berfteber gu Dingbagting, gapbe. Wolfrathsbaufen.

Raifer, Joachim, F. Bandrichter gu Baufen.

Ralchgruber, Urban, 7. Pfarrer ju Raitenhaslach, Ebg. Burghaufen.

Raltner, Engelbert, Bierbrauer ju Littmoning.

Rapfer, Saver, Backermeifter gu Rain.

Rapfhammer, Job. Bapt., Weinwirth gu Neugtting, Cog.

Rarmann, Job., Bouwertmeffter gu Rofenbeim.

Rafer, Georg, Blethrauer gu Erbing.

Rafer, F. Dechant und Pfarrer, bann Schulinfpettor ju Mb baching, 2bg. Dang.

Raferer, 8. Pfarest ju Betenbiethen, 8bg. Mogeburg.

Raftenmuller, Jof., Gem. Borft. ju Egling, 2bg. Bolf- rathehaufen.

Raftl, Joh., f. Pfarrer und Dechant ju Tandern, Landg.

Rauth, Dich., Bierbrauer ju Canbeberg.

Ranfer, Joh. Georg, & Pfamer in Geenn, Ebg. Twofiberg.

Refer, Bolfg., f. Pfarrer zu Aibling, 20g. gl. Ram.

Refeis, Sim., Sofbefiste jn Grofentvicht, Lbg. Freifing.

Rellner, Jat., f. Pfarrer gu Commieb, Sty. Nichach.

Remniter, Mar, I. Pofterpeditor und Detonomie: Befiger ju Saag.

Reppeler, 30h. Rep., f. Pfarrer ju Baperbiffing, Landg. Rain.

Rern, Unbr., Gutsbefiger ju Seibham, 29g. Rofenbeinn.

Rern, Ritter v., Gerichtshalter gu Grafing, 2bg. Eberberg.

Rerichbaumer, Jatob, Sandelsmann gu Berchtesgaben.

Rienaft, Dr. Unt., P. I. Landg.-Affeffor zu Laufen.

Lienaft, Sigm., f. I. gandg. Affessor ju Erding.

Riermaier, Mart., f. Posterpeditor zu Mublborf.

Sifinger, fr. Ger., t. Pfarrer ju hobenwarth, 2bg. Schresbenbaufen.

Kindexeberger, Johann, Benefiziat zu Roping, Landg. Erding.

Rinn, gr. Borg., f. Baupt-Galgamtetaffler gu Reichenhau.

Rinne, Jof., Gem. Vorft. ju Solgfirchen, 2bg. Diesbach.

Ringinger, Phil., P. Pfarrer ju Mulghaufen, Edg. Friedberg.

Rirdmaier, Undr., Bierbrauer ju Murnau, Bog. Beilheim.

Rlieber, Maver, Chirurg ju Ottetfing, gandg. Bolfrathes baufen.

Rlieber, Xaver, Gaftwirth gu Rrun, Ebg. Berbenfele.

Rling, Benedift, f. Pfarrer zu Lenting, Ebg. Ingolftabt.

Rlab, f. Nath und g. t. geb. Finangregiftrator zu Jarzt, Lbg. Freifing,

Rloiber, Fr. Georg, f. Schullehrer ju Unterneuflichen, Ebg. Altotting.

Rlod, f. Pfatter ju Barbolgen, Ebg. Freifing.

Aloo, Fr. Zav., Canbrath n. Weinwirth ju Landsberg.

Rnappid, Unt., Canbargt und Burgermeifter gu Aldach.

Rnoller, Unt., Muller ju Derching, Ebg. Friedberg.

Andginger, Lubm., E. L. Bandg. Melfelfpr gu Gbereberg.

Rogel. Stephan, f. Pfarrar ju Smund, Edg. Tegernfee.

Rogel, Balth., E. Forftmeifter gu Altötting.

Roblmüller, Balentin, 7. Pfarrer ju Lengdorf, Edg. Erding.

- Rolb, f. Pfarrer ju Unging, 2bg. Gbereberg.
- Rolbet, Frang, E. Pfarrer gu Robrborf, Ebg. Rosenheim.
- Rollmann, Bierbrauer gu Ochongau.
- Königer, Augustin, E. Posthalter ju Pareborf, Canbg. Ebersberg.
- Ropf, &. Pfarrer ju Oberpeigenberg, Bbg. Schongau.
- Roros, Joseph, t. Pfarrer zu Argeth, Landg. Bolfraths: haufen.
- Rofak, Dr. t. Canbg. : Urgt und Mebig. : Comité : Affeffor gu Bafferburg.
- Rottmuller, Simon, F. Pfarrer gu Pfronbach, Lbg. Erbing.
- Rrad, Gilbert, Birth ju Steingaben, Ebg. Schongau.
- Rraft, Sibel v., f. Canbg. . Uffeffor ju Reumartt.
- Rrangfelber, Gebaft., f. Pfarrer ju Feldheim, Ebg. Rain.
- Rraus, Philipp, Patrimoniairichter ju Sandigell, Edg. Schrosbenhaufen.
- Rreitmaier, f. Pfarrer gu Ellbach, Ebg. Diestach.
- Rrempelfeper, f. Pfarrer ju Beit, Ebg. Reumartt.
- Areppmaier, Jof., f. Dekan u. Pfarrer zu Ofterzhaufen, Log. Rain.
- Kreugmater, Kaspar, Landwirth zu Niklasreuth, Landg. Miesbach.
- Arieg, Undr., Babinhaber ju Meringerau, Ebg. Friedberg.
- Rroll, Patrimonialrichter ju Bobburg, Lbg. Ingolftabt.
- Rroner, Jof., f. Pfarrer ju Grefing, Edg. Landeberg.
- Rruner, Math., E. Pfarrer ju Reichenfirchen, Log. Erbing.
- Ruchelmaler, Joh., Gem. Borft. 34 Reichersborf, Landg. Miesbach.
- Ruchler, Johann, Oberschwaiger gu Befterhofen, Banbg. Miesbach.
- Rublmann, Albrecht, & Rentbeamter gu Canbeberg.
- Rurg, Maron, E. Pfarrer gu Rechtmehring, 2bg. Saag.

Rammer, Gemeinde; 20g. Traunftein. Rammerberg, Bem., Ebg. Freifing. Rappel, Bem., Ebg. Laufen. Rarlftein, Bem., Ebg. Reichenball. Rafing, Gem., 2bg. Jugolftabt. Ran, Gem., Ebg. Tittmoning. Rieferefelben, Gem., 20g. Rofenbeim. Rieming, Gem., 2dg. Traunstein. Rienfan, Gem., 2bg. Schongau. Rirchanfcboring, Gem., Ebg. Baufen. Rirdberg, Gem., Ebg. Erbing. Rirdbabl, Bem., 20g. Tolg. Rirdborf, Gem., Ebg. Rofenbeim. Rleinbolghaufen, Gem., Ebg. Rofenbeim. Rochel, Gem., Ebg. Tok. Rojoing, Magiftrat, 80g. Ingolftabt. Rofding, Gemeinde, 2bg. Ingolffabt. Rrun, Dem., Ebq. Berbenfele. Anbbad, Gem., 25g. Aldach. Runbing, Gem., 2dg. Rain. Ranbaufen, Gem.; Ebg. Rain.

£,

Die Berren:

Saberer, Dr., f. Pfarrer ju Sherheupftabt, Baubg. Imgolfabt. Lafabrique, Ubrian, Frbr. v., Guts- u. Gerichtsberr in

Cafabrique, Abrian, Frbr. v., Guts- u. Gerichtsberr in Unterbaar, Ebg. Rain.

Lampel, Julius, Dekonom ju Abterieb, Sbg. Landeberg. ; Lang, Robp., Gem. Botft. gir Sauentath. Bog. Wolfenthe baufen.

- Lang, Dr. Julius, E. Landg. Affeffon gu Miesbad.
 - La Rosée, Graf v., f. Kammerer u. Gutsbefiper ju Arus. borf,
 - La Rosée, Eman. Graf v., f. Rammerer u. Gutebefiger ju Ifared, 20g. Mooeburg.
 - La Rosée, von, f. Rammerer und Forftmeifter gu Des fenbeim.
 - Lautenbacher, Witt und Detonom gu Chenhaufen, Shg. Bolfrathehaufen.
 - Lechel, Jof., Deton. u. Gem. Borft. ju Dietremegell, Log. Bolfrathebaufen.
- Lechner, Fr. Sav., F. geiftl. Rath und Defan gu Burgbaufen.
- Becner, Fr. Xav., f. Rentbeamter ju Bafferburg.
- Lengenfelder, Balth., Deton. u. Gem. Borft. ju Dorfen, Lbg. Bolfrathehaufen.
- Beonbacher, Stadtfcreiber gu Reichenhall.
- Berdenfeld: Uham, Fthe. v., F. Rammarer u. Guibbe: figer ju Beffobrunn, 29g. Weilheim.
- Berdenmuller, F. Pfarrer gu Gainbad, fbg. Wichach.
- Leuchtenbergifde, bergogl, Sutwenngltung gu Ifmaning, 2bg. Manchen.
- Leuchtenbergifches, bergogl. Centralburequ in Dunden.
- Beutgeb, Jos., t. Pfarrer ju Fridorfing, Edg. Littmoning.
- Lepben, Graf v. Carl, F. Admmerer u. Befiter ber Patrm. Ger. Rappengell u. Motenhofen, 20g. Alchach.
- Lichtl, F. Pfarrer zu Ruppolding, 2bg. Traunftein.
- Libl, Jof., Detonom und Posterpeditor gu Sauerlach, Lbg. Wolfeathshausen.
- Stebharb, 3of., Bürgenieifter ju Murnau, 80g. Weitheim.
- Liebberr, Peter, F. Pfarrer ju Riechborf, Banbg. Atbiting.
- Liebl, Michael, Direktor bes Ballfahrtepriefter Collegiums au Altotting.
- Liepert, Sav., f. Pforere zu Druftling, Lbg. Starnberg. Senbemalien, Franz. Sandelengun und Gutsbefiger zu Rain.

Lindemape, Chrift., Guffhefiher ju Unterzell, Landg. Friedberg.

Lindl, Peter, P. I. Loge-Mileller gu Schongau.

Linper, 30h. Epgug., f. Pfarrer u. Kammerer gu Bamas beim, 20g. Wafferburg.

Bipp, 3of., Brauer gu Bollngad, Ebg. Pfaffenhofen.

Lippert, Rasp., Gerichtshalter gu Tanbern, Ebg. Michach.

Lober, Sigmund, Apothefer gu Erding.

Lober, Dath., Bierbrauer ju Bartenberg, Ebg. Erbing.

Lober, f. Defan u. Pfarrer ju Gittenbach, Ebg. Friedberg.

Lobron, Graf v., f. Rammerer und Gutebefiger gu Marts rain, 2bg. Rofenbeim.

Enibl, Joh. Georg , ?. Rentbeamter ju Diesbach.

Lonid, Andr., F. I. Landg. Affeffor ju Aicach.

Lonich, Burgermeifter ju Ingolftabt.

Loubed, gehrl, Guteverwaltung in Beibern, Che. Brud.

Laingruben, Gemeinde, Lbg. Tils.
Lampferbing, Gem., Ebg. Chercherg.
Lampobing, Gem., Ebg. Laufen.
Landsberied, Gem., Ebg. Bruck.
Laufen, Stadtmagiftrat, Ebg. gl. Nam.
Laufen, Gtadtmagiftrat, Ebg. gl. Nam.
Laufen, Gem., Ebg. Nofenheim.
Lechhanfen, Gem., Ebg. Friedberg.
Leimering, Gem., Ebg. Friedberg.
Lengries, Gem., Ebg. Tils.
Lenting, Gem., Ebg. Ingolftabt.
Leobenborf, Gem., Ebg. Laufen.
Leutstetten, Gem., Ebg. Starnberg.
Leutstetten, Gem., Ebg. Gtarnberg.

Die Berren:

Maber, 3of., F. Pfarrer ju Rapolteffirchen, 2bg. Erding.

Maier, Seraph, Benefiziat u. Cooperator gu Rofenbeim.

Maier, Lorenz, Pulvermuller ju Mublthal, Lbg. Starnberg.

Maier, Carl, Apotheter ju Burghaufen.

Maier, Gebaft., f. I. Landg.-Affessor zu Altötting.

Maler, Mart., F. Pfarrer zu Malling, Ldg. Ingolftadt.

Mailly, Frang, f. Pofthalter gu Babburg, Ldg. Ingolftadt.

Mandl, Alois, Stadtfcreiber tu Erding.

Mandl, Frhr. v., auf Tufling, f. Rammerer, Gutsbefiger 2c. ju Tufling, Ebg. Ultotting.

Mannhart, Joh. Georg, Raufmann ju Siegsborf, Bandg. Traunftein.

Markl, t. Pfarrer gu Erbarting, Ebg. Mubtborf.

Martmuller, Xav., F. Pfarrer ju Staubheim, Ebg. Rain.

Martinet, Jos., Frhrl. v. Thunefeld. Gerichtes u. Rentens Bermalter ju Schmicchen, 29g. Sandsberg.

Marg, Job., Gem. Booft. ju Daunhardehofen, 2bg. Bolfe xathebaufen.

Mart, f. Pfarrer gu Scheuering, Log, Landsberg.

Mathes, k. Schullebrer zu Irsching, Lag. Jugolstadt.

Mäufel, Bened., f. Eximinal, Abjunkt gu . Burghaufen.

Mayer, Riklas, f. Pfarrer gu Rollbach, 2bg. Dachau.

Maper, f. Pfarrer gu Schonberg, Ebg. Reumartt.

Maper, Patrimonialrichter gu Geefelb.

Maper, Georg, Lederer ju Grafau, Edg. Traunftein.

Manerhofer, Beinrich von. E. Lieutenant u. Gutsbefiger gu Riebernfels, Ebg. Traunstein.

Manr, Michael, Melber u. Pomolog zu Michach.

Mapr, f. Pfarrer in Bapersopen, 2dg. Schongau.

Manr, Eduard v., Sofmartebeffer ju Starzhaufen, Landg. Pfaffenhofen.

- Dechel, Jacob, f. Revierforfter ju Garmifch, 2bg. Ben-
- Debicus, Dr., Fried. Carl, f. Subrettor an ber Landm.s u. Gemerb. Schule ju Ingolftabt.
- Mebrle, Michael, Pfarrcurat ju Schöngeifing, 2bg. Bruck.
- Merg, Jof., f. Pfarrer ju Bintel, Log. Candeberg. . .
- Michel, Beinrich, t. I. Bog. Affeffor zu Rain.
- Diesgang, f. Pfarrer ju Grabenftabt, 2bg. Eraunftein.
- Mirfchelsberger, Benedikt, f. Pfarrer ju Prutting, Bandg. Rofenbeim.
- Mirth, Jof., Gem. Borft. ju Langenpreifing.
- Mitterbuben, Frang, E. Mentbeamter gu Mablhoci.
- Mittermaier, E. Pfartet gu Lopfingen , Ebg. Reunfarkt. 24.
- Moefer, heinr. Ferb., Klofterraalitäteme Befipen gu Rott, 20g. BBafferburg.
- Moeft, Unton, Subfaktor und Betriebebegemter ju Reie denhall.
- Moos, Peter, Schwaig . Befiter ju Argla, Patrim. Ger. Seefelb.
- Moosmang, Martin, hetrich. Schweißer zu Sanbigen, Ebg. Schrobenhausen.
- Mofer, Mart., Gaftwirth u. Real. Befiger ju Altötting.
- Mandler, f. Abvotat gu Pfaffenhofen.
- Mundeberger, Joh. Rep., f. Pfarrer gu Leimering, Ebg. Friedberg.

And the Contract of

Dan fterer: 3of., f. L. Landg. . Affeffon an Banbaberg:

Mailing, Gemeinbe, Banbg. Ingofffabt.

Maifing, Bem., Log. Starnberg.

Mammenborf, Gem., &bg. Brud.

Marienberg, Bem., Ebg. Rofenbeim.

Marttl, Gem., Ebg. Altötting.

Marttlberg, Gem., Ebg. Altotting.

Margoil, Gem., 2bg. Reichenbaff. Daging, Gem., Ebg. Traunftein. Manerfirden, Gem., Derrich. Ber. Prien. Mening, Gem., Sbg. Ingolftabt, Mering, Bem., 2bg. Friebberg. Miesbach, Marktgemeinde, Log. gl. Ram. Mietraching, Gem., Ebg. Mibling. Mittelftetten, Bem., 80g. Rein. Mittenwald, Marktsgemeinde, 2bg. Werdenfels: Moofad, Gemefibry 20g. Gerefterg. Do o 8 b mug, Stmeinber Mudfduß, 28g. gl. Dana Dos Shani, Gent., Son. Bolfrathebaufen. Drotenwois, Gem., Bbg. Bruit. Dublbaufen, Gem., 2bg. Ingolftabt. Danden, Dingffirut ber f. Saupte u. Refibenifiabt. Dandemanfter, Bem., Ebg. Ingolftabt. Dauffer, Gem., Ebg. Rain. Purnau, Marttemagiftrat, Ebg. Beilbeim.

R.

Die Derran:

Ragel, Unton von, , f. 1. 8bg. Affessor zu Beilhricht Ragely Carl von, & I. Sandg. Affessor zu Teofiberg. Reumair, Georg, Wirth zu Oberhummel, Landg. Freising. Rieberle, Stephan, Gem. Vorst. zu Feldbeim, Ldg. Rain. Riggl, Unton, Sandelsmann u. Süegermeister zu Tolg. Runberger, Paul, Bierbrauer und Padinhaben zu Martonberg, Ldg. Laufen. Runberger, Martin, Wirth zu Verg:

Randlftadt, Gemeinde, 20g. Moodburg. Rettellofen, Gem., 20g. Ebersburg. Reutirchen, Gem., Ebg. Avfenheim.
Reutirchen, Gem., Ebg. Baifen.
Reutirchen, Gem., Ebg. Rain.
Reutirchen, Gem., Ebg. Altötting.
Reutirchen, Gem., Ebg. Burghaufen.
Rieberaschau, Gem., Bog. Borghaufen.
Rieberaudorf, Gem., Bog. Rosenheim.
Rieberneuching, Gem., Ebg. Everkberg.
Rieberharting, Gem., Ebg. Laufen.
Ronnberg, Gem., Ebg. Utbeting.
Rufborf, Gem., Sbg. Rosenheim.
Rufborf, Gem., Sbg. Rosenheim.

Q

Die Destens.

Obermant, f. Posthafter zu Tegernsee.

Obernberg, Ignaz v., f. Nevterstrier zu Seil Jehb, Ebgl. Reichenhall.

Dekler, Joh. Georg, k. Pfarrer zu Mping, Ebg. Ribling.

Dettl, Johann, Oeirsbaner zu Gengham, Ebg. Tittmoning.

Oettl, Undr., Gein: Voest, zu Wuhl, Ling, Mielkach.

Ohmüller, k. Psaerer zu Rothenbuch, kog. Schongan.

Ofwald, bürgerl. Uhrmacher zu Muchan.

Oftermann, Gebast., Benesthiat: auf dem Laisentienberge. B.

Tolz.

Oftermann, Colestin, smi vestgnirter Pfarrer zu Kalz.

Ofterrieder, Ludm., k. Stadtpfarrer zu Renotting, Bd.

Ofiner, Joseph, t. Pfarrer u. Difteitte : Schullinfpettor gu Palling, Lbg. Tittmoning.

Ultöttina.

Demald, August, ?. Pfarrer ju Schiltberg, Log. Aichach. Dtt, ?. Posthalter ju Schonggu.

Dberammergau, Gemeinbe, Ebg. Werbenfele. Dberau, Gem., Ebg. Betbenfels. Dberauborf, Gem., Ebg. Rofenbeim. Dberbaar, Gem. 2bg. Rain. Oberbruun, Gem., Ebg. Starnberg. Oberbuchen, Gem., 20g. Tolg. Dberburgfirden, Gem., 2bg. Ultbtting. Dberbing, Stiftungspflegicaft, Bbg. Erbing. Dberbolling, Gem., Ingolftabt. Dberfifcbach, Bem., Bbg. Tolg. Obergrainau, Gem., Ebg. Berbenfele. Oberhaunftabt, Gem., 20g. Ingolftabt. Dberbocftabt, Gem., Bog, Ttaunffein. Dberigling, Gem., Ebg. Banbeberg. Oberfaftel, Gem., Lbg. Ultötting. Obernborf, Bem. , 2bg. Ebereberg. Obernenching, Gett. "Ling. Chereperg. 35 Dhennframmern, Bem, Bg. Chereherg. Dberneristiechen, Gem., &bg. Athtting. Oberfcondorf, Bem., Ldg. Landsberg. Oberflegeborf, Bem., Lig. Traunffein. Dberteifen borf, Gen., Ebg., Baufen. Ober. u. Unterbadern, Bem., 2bg. Rain. Ober: u. Unterpeiching, Gem., 20g. Rain. Obermeffen, Bem,, Ebg. Traunftein. Drerminbad, Dem., Bog. Bandbberg. Dbergeitlarn, Gem., Ebg. Burghaufen. Obergeitlbad, Bem., Bog. Michach.

Deitofen, Bemeinde, Bog. Chersberg. Dering, Gem., Bog. Ebersberg. Ohlftadt, Gem., Bog. Berbenfris. Oftin, Gem., Bog. Engernfee. Ottenhofen, Gem., Bog. Ebereberg. Otting, Gem., Bog. Laufen.

P.

Die Berren:

Pachmaner, Lubm., f. Pfarrer gu Oberhelbenftein, Log. Mublovef.

Paitner, F. Stadtpfarrer zu Moosburg.

Pallauf, Ignag, Bierbrauer zu Renotting, Log. Utötting.

Pauer, Jos., Material : Bermalter u. funkt. Raftenvermalter ju Reichenhall.

Pauer, Jof., Magiftraterath u. Upotheter ju Traunftein.

Pauli, Unton, f. Revierforfter gu Marquartftein.

Pauli, Rasp., Deton. u. Gem. Borft. zu Oberbiberg, Lbg. Boffrathehaufen.

Paur, Frang, F. I. Landg.: Uffeffor gu Reumarkt.

Pechmann, Wilh., Frhr. v., f. I. Landg. : Uffeffor zu Retchenhau.

Pedert, Joh. Rep., f. Ubvofat gu Uleötting.

Peifl, Xav., t. Pfarrer ju Obergriebbach, Ebg. Michach.

Pellet, Edl. v., Unt., Gutebefiger gu Beibelfing, Lbg. Freifing.

Pellet, Undr., f. Pofithalter gu Starnberg.

Penginger, Jof., Benefiziat gu Belfenborf, Ebg. Mibling.

Perner, Joh. Rep., Gaftwirth ju Rofenbeim.

Pergl, 3of., Patrimonialrichter gu Ocherned, Ebg. Michach.

Pettenkofer, Jof. , f. Rentbeamter ju Friedberg.

- Potterer, Frang, Tofernfoftth u. Deton. in Partentlethen, Edg. Werdenfels.
- Pichler, Jos., Landwirth ju Foching, Lig. Miesbach.
- Picfl, F. Pfarrer ju Rofching, Ebg. Ingolffabt.
- Piller, Leopold, f. Pfarrer zu Grüntegernbach, Landg. Erding.
- Pilmaier, f. Pfarrer ju Chieming, Ebg. Traunftein.
- Pirngruber, Mich., Apotheter gu Berchtesgaden.
- Pipner, Rarl, F. Land. : Uffeffor zu Rosenheim.
- Pfetten, Frhr. v., f. Rammerer u. Gutsbefiber gu Rieberarnbach, Lbg. Schrobenhaufen.
- Pflieger, Simbert, Bermalter in Benediktbeuern, Bandg. Tolg.
- Plus, Alois, f. Pfarrer ju Oberammergau, Baubg. Berbenfele.
- Popp, Friedr., F. Rentbeamter in Erbing.
- Poticader, Johann, Landwirth ju Rarlftein, Landg. Reischenhall-
- Prandl, Joh. Rep., Saupt : Salgamtofchreiber gu Reb chenhall.
- Predel, von, f. Pfarrer u. Detan zu Epfenhansen, Ebg. gandeberg.
- Prell, Beinrich, F. Landg. . Uftuar gu Altotting.
- Promberger, Stadtidreiber in Schongau,
- Prudmaner, Philipp, f. Pfarrer gu Otting, Eba. Laufen.
- Pruggmaner, F. Pfarrer ju Gungthofen, Log. Brud.
- Puchbod, Mois ven, f. Forftmeifter in Reichenhau.
- Puricelli, Rarl, Pfarrnifar ju Obing, Lbg. Trofiberg.

Paar, Gemeinde, Edg. Friedberg.

Pang, Gem., Ebg. Rofenbeim.

Pareborf, Gem., 2bg. Ebereberg.

Partenfirden, Marttgemeinde, 2bg. Berbenfele.

Pafenbach, Gemeinbe, Abg. Dachau. Pattenbam, Gem., Log. Traunftein. Derach, Gem., Ebg. Altotting. Derda, Bem., Log. Starnberg. Peffenburgheim, Gem., Dg. Rgin. Pastenhafen, Bem., Bbg. Ingolftabt. Petting, Gem., 200. Baufen. Pfaffenbofen, Bem., 20g. Friedberg. Pfonving, Magiftrat, Chg. Ingolftabt. Pfraundorf, Gem., 29g. Rofenbeim. Pibing, Bem., Ebg. Reichenhall. Pierling, Gem., 8bg. Traunstein. Biging, Gem., Ebg. Rofenbeim. Pliening, Gem., Ebg. Gbereberg. Poing, Gem., Bog. Gbereberg. Paring, Gem., Log. Ebereberg. Pottmes, Marktgemeinde, Log. Rain. Prien, Bem., Berrich. Ger. gl. Ram. Prittriching, Bem., Ebg. Landeberg. Prutting, Gem., Ebg. Rofenbeim.

Q.

Die Berren:

Quentell, von, Gutebefiger ju Gct. Beit, 26g. Reumgeft.

R

Die Berren:

Rablinger, 3ob. Bapt., F. Pfarrer gu Langengeisling, Cog. Erbing.

Raibel, Unbr., Bierbrauer gu Friedberg.

Ramfauer, Thab., F. Canbrichter gu Gorobenhaufen.

Rauftl, Jof., f. Pfarrer in Stephansttrchen, Landg. Dable borf.

Rapl, Unton, Gerichtshalter ju Urfahrn, 2bg. Rofenbeim.

Raufcher v., Gutebefiger gu Dieberftraubing, Ebg. Erbing.

Rautner, f. Pfarrer ju Munchemunfter, 20g. Ingolftadt.

Rechl, P. Pofthalter ju Sobenlinden, 2bg. Gbereberg:

Recht, Bolfg., Birth in Sobenwart, Edg. Burghaufen.

Reichenbach, G. Fr. Bilb., t. Salinen : Infpettor gu Ro- fenbeim.

Reichenbach, Rarl, Runftmeifter gu Reichenhall.

Reicheneber, Jof., f. Pfarrer ju Balpertelirchen, Laubg. Erding.

Reichberger, F. Pfarrer zu Thierhaupten, Log. Rain.

Reichthalhammer, Bof., f. Defan u. Pfarrer gu Teifens borf, 20g. Laufen.

Reifenstuhl, Gem. Borft. zu Rottach, Ldg. Tegernfee.

Reindel, F. Forstwart ju Schleching, Lbg. Traunftein.

Reindl, Johann, f. Revierförster zu Pifenhaufen, Landg. Traunstein.

Reiner, von, f. Salinenrath und Dberinfpettor gu Reichenhall.

Reinhard, f. hofgartner ju Tegernfee.

Reinpold, t, Pofterpeditor ju Inning, Log. Starnberg.

Reifer, Jos., Tafernwirth und Brauhausbefiger ju Garmifch Lbg. Werbenfels.

Reifchl, f. Pfarrer ju Großingemoos, Log. Dachau.

Reitmaier, 30f., f. Pfarrer u. Dechant ju Fraunberg, 2bg. Erding.

Renner, von, Major u. Gutsbefiger ju Polling, Landg. Beilbeim.

Reschauer, Dr., f. Landg. : Argt gu Moosburg.

Retter, Mar, f. Galinen-Subfaftor ju Rosenbeim.

Ren, Mois, t. Pfarrer ju Pottmes, Ebg. Rain.

Richter, Jos. Sebaft., Curatbenefiziat zu Gelting, Landg. Chereberg.

Richter, August, f. Revierförster gu Altötting.

Rieber, Georg, Burgermeifter ju Rofenbeim.

Rieber, Jof., Bierbrauer gu Reubtting, Log. Altotting.

Riederer, f. Rettor ber Landm. : u. Gewerbs : Soule, u. Epceal : Professor in Freifing.

Riedl, Jos., Gaftgeber zu Dabldotf.

Rieger, Joh., Wirth und Dekonom gu Saufen, Landg. Starnberg.

Rieger, f. Pfarrer zu Uppertshofen, Ebg. Ingolftabt.

Riemerichmieb, 3of., Farbermeifter ju Burghaufen.

Riefc, Ulrich, Phil. et J. U. Dr. ju Benebiktbeuern, Ebg. Tolg.

Ring, Peter, f. Pfarrer ju Ottmaring, Ebg. Friedberg.

Robeller, t. Pfarrer ju Egenhofen, Log. Brud.

Rochel, Ritt. v., f. Rammerjunter u. hofmartebefiber gu Cauterbach, Log. Dachau.

Roll, Ferd., f. Landrichter zu Weilheim.

Rofenberger, 3of., f. Pfarrer gu Feichten, Landg. Burgs baufen.

Rosler, Jof., Baumeifter gu Gebing.

Rognagl, Unton, f. Pfarrer gu Egenburg, Ebg. Friedberg.

Rottinger, Andr., f. Posthalter zu holzheim, Log. Rain.

Ruder, f. Pfarrer in Bachern, Edg. Friedberg.

Rueftorfer, Sebaft., F. Pfarrer gu Pleiskirchen, Log. Ult: otting.

Ruland, f. Galinenbaubeamter zu Rofenbeim.

Rummel, Paul, T. I. Landg.: Uffeffor ga Schrobenhaufen.

Rußegger, Coadjutor in Laufen, Ebg. gl. Ram.

Rain, Stadtmagiftrat, Ldg. gl. Nam.

Raifting, Gemeinde; Edg. Landeberg.

Raitenbart, Gemeinbe, Landg. Ultotting. Ramfau, Bem., Ebg. Berchtesgaben. Rechtmebring, Gem., Ebg. Bafferburg. Reichen ball, Stadtmagiftrat, 8bg., Reichenball. Reigerebrunn, Gem., Ebg. Tolg. Reifdad, Gem., Ebg. Ultotting. Reifchenbach, Gem., Ebg. Altotting. Reifdenbart, Gem., Bbg. Rofenheim. Reit im Bintel, Gem., Ebg. Traunftein. Rieben, Gem., Ebg. Bafferburg. Riedering, Gem., Ebg. Rofenbeim. Riebbeim, Gem., 2bg. Rain. Rimfting, Gem., Berrich. Ger. Prien. Ringbam, Bem., Ebg. Laufen. Riftfeucht, Gem. , Ebg. Reichenhall. Robrdorf, Gem., Ebg. Rofenheim. Rofolding, Gem., Ebg. Ingolftabt. Rofenbeim, Marktmagiftrat, Edg. gl. Ram. Rogbach, Bem., Edg. Friedberg. Rogdorf, Gem., Ebg. Laufen. Rogholzen, Gem., Ebg. Rofenbeim. Rottau, Bem., Edg. Tegunftein. Rubpolting, Bem., Edg. Traumfein. Rückstätten, Gem., Sog. Laufen.

E.

Die Berren:

- Sabbadini, Mois, Gutebefiger ju Geifetbullach, Banbg. Brud.
- Sacherbacher, Fr. Xav., F. Landrichter gu Pfaffenhofen.
- Sailer, Gutsbefiger und Babinhaber gu Abelholzen, Landg. Traunstein.

- Gamm, Undn., Gutebefiger ju Mergenthau, Ebg. Friedherg.
- Saner, Gorg, E. Pfarrer ju Maffenhaufen, Log. Freifing.
- Sautner, Simon, & Schullehrer ju Stammbam, Landg. Ultötting.
- Ochaber, Joh., f. Pfarrer ju Ildorf, Ebg. Rain.
- Schachner, Alois, & Pfarrer ju Oberbaar, Ebg. Rain.
- Schachtner, Joh. Rasp., f. Pfarrer gu Bartenberg, Landg. Erding.
- Shaffles, Beorg, Bierbrauer ju Toli.
- Saffler, Frang, Bierbrauer u. Defon. ju Rain.
- Shaller, Job., Prabender gu Gempfing, Ebg. Rain.
- Doğubl, Dem. Borft. ju Tegernfee.
- Scheib, Jatob, Detonom ju Rinhaufen, Ebg. Freifing.
- Sheicher, Joh. Rep., Burgermeifter ju Dorfen, Landg. Gebing.
- Shelle, Bewebitt, Bimmermeifter gu Bolfrathshaufen.
- Schelborn, Guiftoph, f. Forfimeifter gu Landsberg.
- Goent, Mar. f. Forfmeifter ju Tegernfee.
- Scherer, Bewinand, Bierbrauer ju Ilmanfter, Ebg. Pfafs fenbofen.
- Schertl, Guffac., Gerichtshalter ju Pottmes, 20g. Rain.
- Goender, Peter, Sandelsmann gu Reubeuern, Edg. Ro-
- Soid, Unt. 8. Defan u. Pfarrer gu Burgfirchen, Log. Ultotting.
- Soid det, v., Butebefiger in Dietramszell, Bg. Wolfrathe-
- Shiller, Gerichtshalter ju Gentenau, Log. Pfaffenhofen.
- Sofindler, Jof., burgl. Gartner ju Canbeberg.
- Soirmbod, Lict., Job. Georg, quiesc. Derrichafterichter gu Ettal, Ebg. Berbenfele.
- Soirmbod, Gutsbefiger gu Rain.
- Chirmbod, Kap., Bierbrauer gu Rain.
- Solauer, Joh. Bapt., Benefiziat in Thalheim, Ebg. Erbing.

- · Schlichting, Steph., F. Pfarrer ju Rieben, Ebg. Friebberg
 - Shlider, Stephan, f. Pfarrer ju Inghanfen, 2bg. Migad.
 - Schlutt, Felir, f. Pofterpeditor u. Defonom ju Bolfrathebaufen.
 - Schmid, Unt. von, F. Candrichter ju Mibling.
 - Och mib, Bierbrauer ju Steingaben, Bbg. Goongan.
 - Schmib, Mich., Gem. Vorft. u. Defon. ju Sobenichaftlarn, Log. Bolfratbebaufen.
 - Schmid, Georg, f. Pfarrer gu Bolfgang, Ebg. Saag.
 - Schmid, Fr. Sal., Gerichtshalter zu Rappergell, Landg. Lichach.
 - Schmid, Joh. Georg, &. Pfatrer ju Binboring, Ebg. Afte otting.
 - Odmib, Job. Bapt., Bierbrauer gu Landeberg.
 - Schmidtong, f. Pfarrer gu Steingaben, Lbg. Schongau.
 - Schmibt, Beinrich, Rechtspraftifant in Erbing.
 - Schmidt, f. Pfarrer in Mu, Ebg. Moosburg.
 - Schmud, Undreas, F. Pfarroifar gu Beilborf, 20g. Laufen.
 - Soobacher, Rasp., F. Forstamtsaktuae gu Alebtting.
 - Schoch, Ronrad, Birth ju Uffing, Ebg. Beilbeim.
 - Scholg, Georg, f. Pfarrer gu Unfernheren, Lbg. Ingolftabt.
 - Schonagl, Muguftin, Borft. b. Gem. Bebolim. ju Rraiburg, Lbg. Mablborf.
 - Schöpfer, Jof., Bauer am Geschwend, gulgatharied, Ebg. Miesbach.
 - Son ber, Georg, Schulbenefiziat gu Rantesbuch, Landg. Beilbeim.
 - Schuller, Dr. 3ob., F. Landg. Urgt ju Tolg.
 - Schwaiger, Gebaft., f. Landrichter gu Tolg.
 - Schwaiger, Bifar ju Schleching, Log. Traunstein.
 - Schwanthaler, Joh. Evang., F. Pfarrer gu Algern, Cbg. Ultotting.
 - Schwarg, F. Dechant u. Pfarrer ju Bang, Landg. Baf: ferburg.

- Schweinsteiger, Georg, Arapp Bauer zu Rleftholigfaufen, Log. Refeuheim.
- Schweißer, Jos., f. Pfarrer w. Detan ju Baiffen, Candg.
- Och meiter, Forftgebilfe jn Munchemunfter, genbg. Ins golftabt.
- Schwisbacher, Mitth u. Badermeifter ju Mittenweld, Log. Werbenfels.
- Schwinghammer, Nitol. Bierbraner u. Defonomie. Befiger ju Traunftein.
- Schell, Ludw., f. Sofgartner ju Berg am Burmfee, Lig. Starnberg.
- Sedelmaner, Detonom und Birth ju Jagbaufen, Laubs. Aichach.
- Sebl maper, Sausmeifter im f. Schloffe Tegernice.
- Seblmaner, Joh., Dekonomiebefiger ju Bener, Lands. Mühldorf.
- Seidenfdmars, Mich., Bierbrauer ju Burgehain, Landg. Erding.
- Seinsbeim, Graf v., Butebefiger zc. ju Grunbach, Ebg. Gebing.
- Seis, f. Schullebrer ju Ernegaben, Log. Ingolftabt.
- Selis, Peter, Tafeenwirth zu Sandzell, Ebg. Michach.
- Sensburg, Frang Lubm., R. Landrichter gu' Landeberg.
- Sieber, 3of., Berichtshalter gu Baar, Ebg. Rain.
- Sieber, 3. Rep. , F. Pfarrer ja Bonfal, Ebg. Rain.
- Sigris, Jos. v., hofmarteberr auf Reigerebeuern, Landg. Tola.
- Simon, Peter, f. Pfarrer gu Randelfried, Da. Michad.
- Sinning, 3of., f. Pfarrer gu Oberpfaffenhofen, Landg. Starnberg.
- Sommer, f. Abminiftrationsaftuar in Tegernfee.
- Spinblet, Jof., Bem. Borft. u. Deton. ju Straflach, Ebg. Bolfgathshaufen.
- Sporrer, f. Pfarrer ju Soljen, 8dg. Ebereberg.

- Sporrer, ge. Gen., Biecirciner, Bulbinoch, Candvary, Mader. Megion und Gam. Besolum. 111 Insifung.
- Sprety, Sigm., Graf v., ?. Rammerer w. Gittsbefiger zu Poutenhofen, 20g. Dachau.
- Sprety, Eduard, Graf v., Gutebefiter ju Beilbach, Landg. Dachau.
- Springer, t. Pfarrer gu Steinfliechen, Ebg. Erbing.
- Stadel, Stephan, Defiger w. Defoniom ju Leiffaufen, Bog. Friedberg.
- Stinbelmater, Dr. Felebe., peaft. Uczt zu Dvefen, Ebg. Erding.
- Stadtmiller, Dichtel, Gen. Oveft. zu Ballerdorf, Ebg. Rain.
- Stalter, 3dbo, Bauet gu Semotten, Big. Rain.
- Stammberger, 3., Cooperator ju Pleiskirchen, Landg. Altbisteg.
- Stegmann, Abinn, Biebbeffger ga Cechhaufen, Bog. Filebberg.
- Stegmann, Anton, f. Pfarrer gu Balba, Log. Rain.
- Steininget, Dr., ju Reubeting, Bbg. Altotting.
- Stenglinger, f. Stadtpfarrer ju Dublborf.
- Sternbach, Ubolph, Frhr. v., f. Rammerer u. Forfimeifter au Gbertberg.
- Stettele, f. Spfgartner ju Rrouth, Ebg., Tegernfee.
- Stiegler, Jos, Ferd. v., q. f. Win, Frestbuchhalter gu Oberammergau, Lbg. Werbenfels.
- Stiglmaner, Mar Steph., f. Pfarrer ju Danning, 209. Bolfrathshaufen.
- Stöger, Joh., k. Landrichter zu Tittmoning.
- Stollreuther, Jof., Defonoin ju Ingolftabt.
- Strauß, Fr. Jos., F. Pfarrer zu Endlhaufen, Log, Wolfrathshausen,
- Streicher, 3of. Unt., Bierbrauer ju Polling, 2bg. Weilheim.
- Streidl, Sebaft., Gem. Borft. ju holzhaufen, Bog. Bolfe rathehaufen,

- Strobel, Patrifionifiligetichtebaltet gu Brechgling, Canbg.
- Strobl, f. Galinch Bengilleifter ju Berghan, Berficht Bei. Prien.
- Strobl, Unt., f. Pfarper 34 Schanesberg, Cog. Rafn.
- Strobmant, Wilh. Jose Berichtsbeker 31 Affingen Rapin. Aichach.
- Sturm, Dich., f. Lebrer in Laufen.
- Sturm, t. Pfarrer gu Eggstadt am Chiemige, Landg, No-
- Sulger, Frbr. v., f. Rammeter u. Galgbundlungetommiffar ju Binterthur in ber Schweth.
- Sadarang, Gemeinde, Berff Bet. Priett.
- Sadfenfamm, Gem., Bog. Ebly.
- Salborf, Gem., Lbg. Laufett.
- Sallach, Gem., Lbg. Rain.
- Salgberg, Gem., Lbg. Peratiegaben.
- Salgburghofen, Gem., Lbg. Laufen. . .
- Shaffelbing, Gem., Ebg. Baftbabatg.
- Shallborf, Gem., Abg: Gieteberg. 6 2
- Schellenberg, gands u. Mattgrineinbe, Big Betchith: gaben.
- Shillwighaufen, Gem., Ebg. Ingolffabt.
- Soleding, Gem., Log. Traunstein.
- Sonellmannefreit, Gem., Ebg. Main.
- Schonberg, Gem., Lbg. Schangau.
- Ochonesberg, Gem., Ebg. Rain.
- Songeifing, Gem., 20g. Starnberg.
- Soonrain, Bem., Sbg. Tol.
- Schorn, Gem., Ebg. Rain.
- Schrobenbaufen, Stadtmagiftrat, Lbg. gl. Ram.
- Odmaben I., Bem. , Ebg. Ebereberg.

Odwaben II., Bemeinbe, 8bg. Ebersberg. Och mabhaufen, Bem., Ebg. Bandebera. Somabniederhofen, Bem., Bog. Schongau. Somabfopen, Bem., Ebg. Schongan. Somaigen, Gein., Ebg. Werbenfeld: Somindfirden, Gem. , Bog. Saag. Siegertebrunn, Gem., Ebg. Gbereberg. Sittenbach, Bem., Bbg. Friebberg. Sodtenau, Gem., Ebg. Rofenbeim. Soding, Gem., Log. Starnberg. Sondermoning, Gem., Ebg. Traunftein, Spielsberg, Bem., Ebg. Brud. Stabel, Gem., 2bg. Rain. Stambam, Bem., Lbg. Jugolffabt. Starnberg, Gem., Ebg. gl. Rom. Stagling, Gem., Ebg. Friedberg. Staubbeim, Bem., Ebg. Rain. Steinach, Bem., 2bg. Friedberg. Steinbach, Bem., 2bg. Tolg. Steinbach, Gem., 2bg. Bruck. Steinbach, Patrim. Ger., Bbg. Brud. Steinborf, Gem., Ebg. Brud. Steingaben, Bem., Ebg. Gongau. Steinboring, Bem.; Ebg. Ebereberg. Steinfirden, Bem., 2bg. Erbing. Stephanefirchen, Gem., Lbg. Rofenbeim. Stoisberg, Bem., Ebg. Reichenhaft. Straß, Bem., Ebg. Baufen. Straußborf, Bem., 2bg. Gbereberg. Gurbeim, Gem., Bbg. Laufen. Surrberg, Bem., Ebg. Traunftein.

Die Brrren:

Tangel: Tragberg, Frbr. v., f. Landrichter gu Starnberg, Tauffflirchen Lichtenau, Graf v., Gutsbefiger gu Liche tenau, Ebg. Miesbach.

Thalbammer, f. Guter-Udminiftrator ju Tegernfee.

Thalhammer, f. Pfarrer zu Randlftadt, Edg. Moosburg.

Thoma, v., q. P. Canbrichter iu Beilheim.

Thoma, v. , f. Forftmeifter ju Ochongau.

Thoma, Burgermeifter u. Pofterpediter gu Candeberg.

Thoma, v., Unton, f. Revierförfter ju Bolfrathebaufen.

Thoma, Joseph, Birth ju Rubbach, Lbg. Michach.

Thurnberger, Cajet. Marcus, f. Pfarrer ju Merching, Ebg. Friedberg.

Toring : Minucci, Graf v., f. Rammerer u. Gntsbefiger ju Dbelghaufen, 2bg. Dadau.

Trappentreu, Joh. Bapt., Bierbrauer u. Defonom gu Fürftenselbbruck.

Erauner, Mitolaus, freirefign. Defan u. Pfarrer von Berchetesgaben, gu Ultotting.

Trundt, Abam, Detonom gu Rinberg, Ebg. Freifing.

Tabing, Gemeinde, Edg. Traunfein.

Zading, Bem., Edg. Baufen.

Tattenbaufen, Gem., 2dg. Rofenbeim.

Tegernbach, Gem., Ebg. Moosburg.

Teifendorf, Bem., Ebg. Laufen.

Tengling, Bem., Ebg. Tittmbhing.

Thalham, Gem., Edg. Erding.

Theißing, Gem., Ebg. Ingolftabt.

Thierhaupten, Gem., 20g. Rain.

Toging, Gem., Ebg. Altotting.

Tölz, Gemeinbe, Ebg. gl. Ram.
Törring, Gem., Ebg. Tittmoning.
Törrwang, Gem., Ebg. Rosenheim.
Eranbing, Gem., Ebg. Gtaenberg.
Traunkein, Stadtmagistrat, 8bg. gl. Ram.
Traunwalchen, Gem., Ebg. Traunstein.
Triebenbach, Gem., Ebg. Lausen.
Truchtlaching, Gem., Ebg. Traunstein.
Tuntenhausen, Gem., Ebg. Rosenheim.
Tüßling, Gem., Ebg. Altötting.
Tuşing, Gem., Ebg. Ctarnberg.
Tyrlaching, Gem., Ebg. Tittmoning.

u.

Die Berren:

Ulrich. Abam, f. Pfarrer ju Petting in Meldereborf, Ebg. Laufen.

Unterainer, Birgil, f. Pfarrer zu Schaftlarn, 2bg. Bolfs rathebaufen.

Urban, Frang, berjogl. Gerichtshalter ju Bolfrathebaufen.

Urban, 3. C., fürftl. Deteingen & Ballerftein. Gerichtshalter ju Leutstetten, Ebg. Starnberg.

Up, f. Pfarrer ju Surberg, 20g. Asaunftein.

Ueberfee, Gemeinde, Log, Traunstein. Umrathehaufen, Gem., Derrich. Ger. Prien. Unfern Deren, Gem., Log. Ingolstadt. Unterammergau, Gem., Log. Werdenfels. Unterbaar, Gem., Log. Rain. Unterbrunn, Gem., Log. Starnberg, Unterburgkirchen, Gem., Log. Altötting. Unterfolling, Gemeinde, Mig. Ingolftadt.
Unterfischach, Gem., 20g., Tolg.;
Untergnainau, Gem., 20g., Werdenfisch,
Unterigling, Gem., 20g., Landsberg.
Unterdaskel, Gem., 20g., Landsberg.
Unterdaskel, Gem., 20g., Landsberg,
Unterpleistirchen, Gem., 20g., Standsperg.,
Unterpleistirchen, Gem., 20g., Miching.
Unterflegsborf, Gem., 20g., Traumstein.
Unterwessen, Gem., 20g., Traumstein.

V.

Die Berren:

Beit, Franz Jos., E. Pfarrer zu hochdom, Bg. Twiedierg. Bogel, Peter, E. Pfarrer zu Gottling, Lbg. Misting. Bogel, Franz, Dr. u. E. Schullehrer. Seminar. Infpektor in

Freifing. Bogler, Mold, Enratbenefisiat ju Michetschönfeld, Lande.

Bogt, Biet., Greichtsbulter ju Bagen, 90. Miblimg.

Wacensu, Gemeinda, Sdg. Traunstein. Vacendorf, Gem., Edg. Traunstein. Sogling, Gem., Bdg. Argunstein. Vogtarauth, Gem., Sdg. Rosenheim. Vohbweg, Gem., Edg. Jugolskadt. Bhllessborf, Gem., Ldg. Schrobenhausen.

Die Betren:

- Bagner, f. Schullehrer gu Steingaben, Lbg. Schongan.
- Balbburg-Beil, Fürst w. in Burzach. 1988 1888
- Balbichus, 3of., Gem. Borft. ju Bies, Logi Diesbach.
- Ballner, Andreas, Strangbauer ju Golierfee, (Weften, bofen) log. Miesbach.
- Baltl, Joseph, t. Pfarrer in Peptheim, 2018. Dachau.
- Barenberger, Jof., f. Pfærer zu Riederafchau, Derrich. Ger. Prien.
- Beber, Unt. Rupert, f. Pfarrer gu Jargt, Log. Freifing.
- Bedbeder: Sternfeld, v., f. Regierungerath u. Rapells Direktor ju Ultotting.
- Beiche, Frbr. v., char. f. Major in Balchern, nun bie Guteverwaltung.
- Beibinger, Georg, f. Landg. Affoffer gu Landsberg.
- Beigenthaler, f. Pofferpebitor gu Gamabhaufen, Landg. Dachan.
- Beigl, Job. Bapt., Sandelsmann u. Detonom ju Rain,
- Beigl, Jof., Gerichtshalter u. Stadtforeiber gu Reustting, Lbg. Altotting.
- Beilhammer, Peter, E. Pferrer ju Sochftigt, Landg., Rofenbeim.
- Weinzierl, g. Augustin, F. Pfarrer zu Ampfing, Landg. Müblborf.
- Beingierl, Loreng, Bierbrauer u. Defonom gu Grofmebering, 20g. Ingolftabt.
- Beiß, Lubm., f. Poftpalter ju Gueffenfelbbruck, Cbg. Brud.
- Beifbrob, Dr. Job. Bapt., F. Banbg. Mest gu Briebbeng.
- Beißgerber, Eugen, f. Studienlehret gu Burghaufen. . . .
- BBeipler, Engelvert, F. quiesc. Lanbrichter von Benbenfele.
- Belben, Frbr. v. Leop., f. Rammerer u. q. f. Canbrichter ju Tugling, Ebg. Altotting.
- Benger, Georg Jos., f. Pfarrer zu Eitensbeim, Landg. Ingolftabt.

- Benfauer, Dr., pratt. Urgt gu Somaben, Ebg. Ebereberg.
- Befelp, Unt., F. Pfarrer ju Todtenried, Ebg. Michach.
- Beffinger, Patrimonialeichter und Gutebefiger ju Anodorf, log. Ingolftabt.
- Beftermaier, Joseph, f. Pfarrer zu Bambach, Landg. Erding.
- Beftermaier, Dr., f. Ubvotat ju Bafferburg.
- Best, Dominit, Chprurg ju Umpfing, 2bg. Dublborf.
- Ber, Bidel, t. Revierforfter ju Carlftein, Edg. Reichenhall.
- Bibl, Jojeph, f. Pfarrer ju Ribing, Lbg. Erding.
- Bibmann, Johann, f. Revierförfter gu Staufonect, Bandg. Reichenhall.
- Biebemann, Guftad, f. Pfarrer ju Obermauerbach, 20g. Michach.
- Biebenmann, Philipp, f. Candrichtet gu Moosburg.
- Bieninger, Math., f. Pfarrer gu Reuhofen, Ebg. Burghaufen.
- Bierer, Simon, ?. Pfarrer u. Diretter gu Dorfen, &bg. Erbing.
- Birfend, Bict. 3of., f. Canbrichter an Diesbad.
- Biesfleder, Jof., Danbelsmann gu Burghaufen.
- Biesfleder, Martin, Sanbelemann gu Rendtting, Sambg. Altotting.
- Bibrier, t. Dekan ju Schwaben, 2bg. Ebersberg.
- Billerer, Mar., Gemeinde: Borfteber ju Götting, Canbg.
- Wimmer, Ph. Jakob, Stadtschreiber in Weisheim.
- Wimmer, Karl Ludw., t. Candrichter gu Aichach.
- Bimmer, Jatob, f. Pfarrer gu Pfaffenhofen, Lbg. Friebberg
- Bimmer, Mart., proft. Argt ju Renotting, Log. Aftotting
- Bimmer, Fr. Xav., F. Uppellationsgerichtsrath in Freifing.
- Bind, Mathias, F. Schullehrer ju Berglern, 2bg. Erbing
- Binhard, Thomas, t. Pfarrer gu Biefenbach, 2bg. Rain.
- Binflpeiner, Martin, Bierbrauer und Befonom gu Tragn: ftein.

Binter, Dath., Gutebefiger gu Meringerau, Ebg. Friedberg.

Bispauer, Jos., Sandelsmann und Beinwirth gu Traunftein.

Bitting, Joh., Detonom, Deftillateur u. Sandelsmann gu Mittenwald, Ebg. Berbenfels.

Bittmann, Fr. Xav., P. Pfarrer ju Rupbach, Ebg. Aichach.

Bobad, Ant. , Diftrittefaffier zu Altötting.

Bolfart, Bitus, Defonom ju Ingolftabt.

Bonneftorfer, Geverin, Brauerei: u. Birthichaftsbefiger au Berchtesgaben.

Bornble, Alois, f. geiftl. Rath, Stiftungs-Defan u. Pfarrer ju Tittmoning.

Burm, Jof., f. Pfarrer ju Riebering, 2dg. Rofenbeim.

Badersberg, Bemeinde, Ebg. Tolg.

Baderftein, Gem., Ebg. Ingolftabt.

Baging, Marttsgemeinde, Ebg. Laufen.

Baibbofen, Gem., Ebg. Pfaffenbofen.

Balda, Gem., 2bg. Rain.

Balkerting, Gem., Berrich. Ger. Prien.

Ballerborf, Gem., Edg. Rain.

Ballgau, Gem., Ebg. Berbenfele.

Balpertefirchen, Bem., Ebg. Erbing.

Bambad, Gemeinde: u. Stiftunge: Verwaltung, 2dg. Erbing.

Bamberg, Gem., Ebg. Berbenfele.

Bangen, Gem. Edg. Schrobenhaufen.

Bartenberg, Marktgemeinde, Edg. Erding.

Mafferburg, Stadtmagiftrat, Ebg. gl. Ram.

Beibborf, Gem., Ebg. Rain.

Beibenried, Gem., Edg. Pfaffenhofen.

Beibern, Patrimonialgericht, Ebg. Brud.

Beildorf, Gem., 20g. Laufen.

Beisbach, Gem., 2bg. Reichenhall.

Bengen, Bem., 2bg. Rain.

Befterndorf, Gem., Ebg. Rofenbeim.

Bettftetten, Gem., Ebg. Ingolftabt.

Bibbersberg, Gem., 2bg. Starnberg.

Bildentoth, Bem., Ebg. Brud.

Bildenwarth, Gem., herrich. Ger. Prien.

Billing, Gem., 2bg. Mibling.

Binboring, Gem., 2bg. Altotting.

Bobr, Gem., 20g. Ingolftabt.

Bolfersborf, Bem., Ebg. Traunstein.

Boneberg, Bem., 2bg. Laufen.

Bulfertebaufen, Bem., Ebg. Friedberg.

3.

Die Berren:

- Bach, Georg, Birth u. Gutebefiger ju Staubheim, Landg. Rain.
- Beiler, Xav., graft. v. Prepfing. Gerichtshalter ju Reubenern, 20g. Rofenbeim.
- Beiller, Jof., t. gandg.: Affessor in Michach.
- Biegler, E. Pfarrer in Rreuth, Lbg. Tegernfee.
- Biegler, Dath., F. Pfarrer in Pemering, Ebg. Erbing.
- Bregler, Bierbrauer u. Deton. in Dadau.
- Bierl, Dr. Anton, f. Landgerichtbargt gu Berchtesgaben.
- Bilker, Dr. Andreas, t. I. Landg.:Affeffor in Berdenfels.
- Binter, Jof., Schlofgartuer ju Eggltofen, Ebg. Reumartt.
- Binfinger, Math., Stadtichreiber ju Mubldorf.
- Bottmapr, Berichtshalter u. Stift.-Abminiftrator ju Sobenburg, 2bg. Tolg.
- Bell, Gem., 2bg. Traunftein.
- Beno, Sct., Gem., Edg. Reichenhall.
- Bornebing, Bem., Ebg. Chersberg.

Henach befinden fich in Munchen und in dem Umfreise von 3 Stunden wohnende Vereinsmitglieder 341
Beitere in Oberbapern befindliche 769
Gemeinden in Oberbapern 471

I.

Diezu Commen nachftebenbe altere Bereinsmitglieber und Gemeinben:

Ufdenbrier, Mich., f. Oberrechnungerath in Munchen.

Buchendorf, Bem., Edg. Starnberg.

Rrang, Dr., F. Landg.: Urgt in Munchen.

Berchenfeld, Frhr. v., F. Rammeret, Minifer u. außernebentlicher Gefandter am Bienerhofe ic.

Pachmaner, Geb., F. Pofthalter ju Unterpfaffenhofen, Ebg. Starnberg.

Pergl, Frang, f. Pfarrer zu Alsmoos, Log. Nichach.

Shlichtegroll, Nathan, Dr. u. f. Candrichter gu Te-

II.

Reubeigetretene; und aust andern Kreifen necht. Oberbapern versetzte Mitglieder.

Muffclager. Dr. u. Realitätenbefiger in Munden.

Dall' Urmi, Andreas von, q. f. General-Controlous der St. Schuld.:Eliggekaffe zc. in Manchen.

Ebelhart, Dr. Dominikus, t. Pfarrer u. Lokale chulinfpets tor ic. zu Mauern, Vorstand der Lehrer: Conferenzen im Ebg. Moosburg.

Engelboth, f. Pfarrer gu Schwindfirchen, Ebg. Baag.

Sabn, Friedr., Defonomie : Infpettor ju Ochorn, Ebg. Bolf: rathebaufen.

Kapfhammer, Ignaz, Burger u. Bierbrauer zu Akchach.

Leiß, Franz, F. Posterpeditor, Guts : und Brauhausbefiger, Landrath von Oberbapern zu Moosbarg.

Mager, Ernft, Bildbauer u. Gutebefiger in Dunchen.

- 80
- Sanguinetti, Bilbhauer u. Entebeffer in Munchen.
- Odifferl, t. Pfarrer in Gaindorf, Lbg. Bilsbiburg, nun gu Mittergars, Ebg. Bafferburg.
- Bendt, Dr. Chrift. Ernft, f. b. geb. Sofrath in München.
- Brebe, Fürst Franz Eugen, F. Kammerer u. Oberappella: tionsgerichtsrath Durchl.

III.

Abonnenten.

Baroly, Christian, Debonom in Chur in ber Schweiz. Illing, Billy., fürftl. Tarifden Gartner gu Chnaukowih in Bobmen.

bas & Suftiaminifierium.

Die Raut'iche Schreibmaterialienhandlung.

ber literarifde Berein.

bie Abminiftrations : Commission ber E. Mittiden Goblenbofe.

Die Gefellichaft bes Dufeums.

26

Bufammen 1607

Dievon geben ab:

a. in andere Rreife verfeste:

- Frahlich, Dr., Bataillons: u. prakt. Urzt zu Burghausen, als Regimentsarzt nach Augsburg.
- Bufchberg, Dr., f. Reicheardive-Abjunkt nach Burgburg.
- Poninetp, Geaf v. ale f: Regierungs: Gefretar nach Augeburg.
- Rapl, Unton, Gerichtshalter ju Urfahrn, nach Paffau.

fobin - 4 Mitglieber.

b. geftorbene:

- Bipler, f. Pfarrer gu Tobtenweis, Landg. Aichach.
- Dainbl, f. Pfarrer an Deining, Ebg. Bolfrathebaufen.
- Ohlmuller, f. Regierunge: und Rreisbaurath in Munchen. fobin 3 Mitglieber.

c. abgefdriebene:

Borrmann, f. Pfarrer zu Gochtenau, Landg. Rofenbeim. Seibel, Zieglermeifter in Namereborf. Ein Mitglied kommt zweimal vor.

fobin 10

Diefe von der Gesammtzahl abgezogen verbleiben 1597 Mitglieder.

Berfepungen u. Beforderungen ber Mitglieder von Oberbapern im Rreife felbft.

Frang, t. Pfarrer gu Schwindfirchen nach Reufahrn, Canbg. Freifing.

Bolger, Landg. : Dberfchreiber in Manchen, nach Bolfrathes baufen.

Pernier, Gaftwirth in Rosenheim, nach Aibling.

Pigner, F. Landg.-Affessor in Rosenheim, ale I. Landg.-Affessor nach Pfaffenhofen.

Gefertigt am 1. Juni 1839.

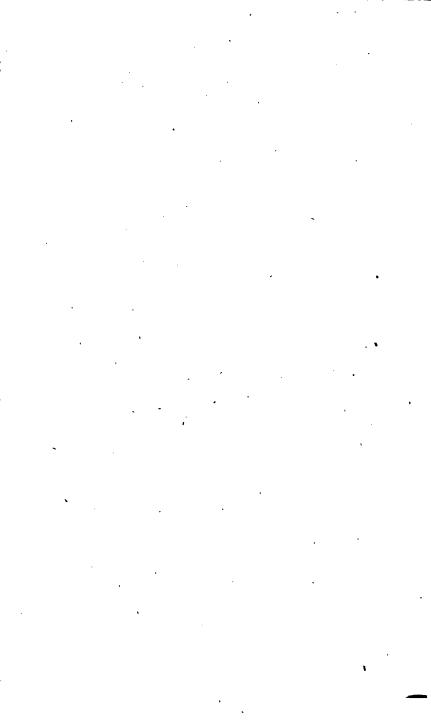
Errata.

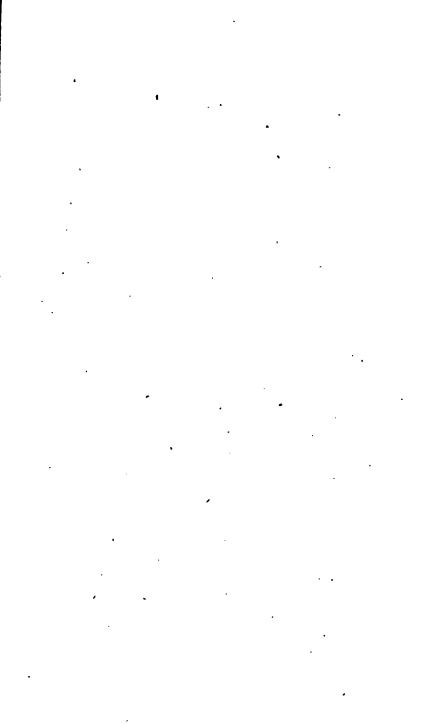
Seite 26 lies: Enjensberger fatt Engensberger.

, 33 Sautmann domigilirt in Danden.

,, 10 lies: Papius Laspar flatt Rarl.

" 56 lies: Schuller in Mubldorf ftatt in Tolg.





Centralblatt

bes

landwirthschaftlichen Bereins

'n

Bayern.

Jahrgang XXIX.

. Juli u. Augusta 1839.

Original = Abhandlungen und Berichte.

Ueber die Leiftungen des landwirthschaftlichen Bereins von Bayern im, Jahre 1838.

In den von Seiner R. Majekat genehmigten Satingen bes landwirthschaftlichen Bereins ist 5. 11 die. a augeordnet, daß alliabrlich, auf den Grund der von den Kreis Comités eingesendeten Jahresberichte, von dem General Comité ein Generalbericht über den Stand der Landeskultur und die Wirksfamkeit der Comités und der berusenen Organe hergestellt wers den soll.

Nachdem nunmehr die von den Arzis-Bereinen abverlangs ten Mittheilungen über die Leiftungen des verflossenen Jahres 1838 eingelaufen find, so ift es möglich geworden, fie in eine allgemeine Darftellung zusammenzusaffen.

Eine folche Ueberficht kann zwar nicht mehr enthalten, als was von den Kreis. Comités geliefert worden ift; fie wird aber dennoch ein möglichst getreues Bild von der Thatigkeit

des landwirthschaftlichen Bereins in Bayern entwerfen und zu weiteren geeigneten Maswegeln die Veraplaffung geben tonnen.

Die eingelbannenen Baichte fin bicht. alls von gleichem Gehalte; — fie unterscheiben fich, je nachdem ein Kreis Comité die Sache für wichtig ober unwichtig bielt, ober je nachdem eines mehr ober weniger geneigt war, dem General : Comité frangolich entgegenzulommen.

Borzuglich find zu nennen die Mittheilungen von Schwaben-Reuburg, von Unterfranken und von Oberfranken — genügend die Berichte von der Pfalz, Mittelfranken und Riederbapern. —

Die Gegenstände, wordber man fich Aufschluffe von ben Ruid-Comitid erbeten bat betreffen:

Pok! bei Gtanbibee Ditglieber,

IL ben Ctanb bes Rechnungswefens,

III. Die Resultate ber Preifevertheilungen,

· IV. bit beiftnug en ber Reibebengites,

V. befondere wichtige Ergebniffe,

VI. Borfclage und Untrage.

34 diefer Ordnung fosten nunnehr auch die Materien auf: einander folgen.

Rachtolgenhe Labafle geigt ben Stand, ber Mitglieder bes landwirthichaftlichen Bereins, in Repenn.

^{*)} Pas Rreis', Comité zu Ansbach hat mit Einsendung feiner Uebersicht am längsten gezögert, weil durch die lange Rrankheit und das erfolgte Ableben seines Secretärs n. Cassiers Frünz Förn. d. Eva tleheim die Papiere in Umerbnung gekommen Maren. — Indessen ift hier bewart: dem Jehrn. v. Eratlsheim, welcher durch eine Keihe von Japien die Angelegenheiten des Vereins mit dem regsten Gifce Vosorgt hat, ein dankharen Anerkanntniß in das Grab nachzus funden.

STEP SIG OSE ALEGO	Richts Gomit gen'ber Streits Gomit gen'ber		Nach b. Vor- anschlage des GenComité, Stand am Un-
Rrelit fe			
•	des 3. 1838	des 3. 1839	fangd.J.1859
Oberbayern	1743	1611	1611
Niederbapern	17 (1811) (1811) 1814 (920)	943	856
	nibak atA M	1106: ~.	1376
Mittelftranken A	***** 5 *89**	693	₹03
Unterfraiten	1992	1502	1475
Schwaben Neuburg .	1590	1509	1642
Oberpfale Regensburg	896	829	966
Pfalz	720	686.	725
, Sumine	· · · · 64948	8777	9354
	8777	Sec. Allies	
Verminberung "	937		

- a. Und dieser Uebersicht wegiebt sich, dus die Jahl der Mitglieber in ausn acht Kreisen am Unfatige des Jahres 1838 sich, auf 9714 und, am Cyds desseiben Jehres auf 8777 belief, sohin sich um 937 also mehr als den sehnen Theil wermins der hat.
 - b. Eine Uhnahme ber Mitalieder bat; fich, in allen Kreisen mit einziger Aufnahme von Mittelfranken ergeben. Berhalte nismasig war fie am bedeutendsten in Ober : u. Muterfranken, am geringsten in den bevoen Kreisen der obern, und untern Pfalz. Der Kreis Unterfranken bat von beinghe 2000 Mitsgliedern ben ganzen vierten Theil verloren.
 - c. Rur einige Kreis Comités boben fich über die Urfachen biefer fatten Abnabine ausgesprochen.
 - Das Comité von Oberfranken, welches fich bierüber am meiften verbreitet, findet fie barin:
 - 1. bag man gleich bei ber Erneuerung bes Bereins eine ju große Bevolkerung besfelben erkunftelt habe; 2) bag ber Berein nicht genugfame Wirkfamkeit nach allen Geiten und in

allen Rlassen der Landwirthe ausübe; — 3) daß auch die Rreist feste und Preise Vertheilungen nicht genug anziehen; — 4) daß endlich auch die Reduktion *) des Centralblattes auf die halfte der Bogenzahl nachtheilig eingewirkt habe.

Es erschienen fruber, als bie Bereinsschrift als Bochenblatt ansgegeben murbe, burdidnittlich 52 Bogen im Jahre, wo: bei aber bemertt werben muß, bag bie Bereinsbeitrage ber Mitglieder 11 fl. jahrlich ausmachten. Bei ber am 1. Detober 1835 eintretenden Reorganisation wurde ber jabrliche Beitrag nach f. 4 ber Statuten von 11 fl. auf 2 fl. 42 tr. berabgefest und burch ben 6. 26 angeordnet, bag bas Ge neral . Comité jur Berausgabe bes Centralblattes und jur Bestreitung der Regiebeburfniffe 42 tr. von jedem Mitgliede begieben folk. Im Jahre 1837 erfcbienen 53 und im Jahre 1838 57 Bogen, fo bag bas General : Comité fur ieden Bogen bes Centralblattes nicht einmal 3 Pfennige erhielt. Es ift einlenchtend, bag biefes .nicht batte geleiftet werben Bonnen, wenn nicht ber Berein die Unterfrugung bes freien Sages und Drudes im Gentralfontbucher Berlage genoffen batte, moburch eine Minberausgabe refp. Erfparung von 15-1600 fl. jabrlich ergiett murbe. Rachdem aber biefe Begunftigung mit bem Anfange bes Jahres 1838 aufhorte, fo fab bas General Comité jur Dedung Diefes Ausfalles tein anderes Mittel, als Die Bogengabl ju vermindern; benn es muß bemertt merben, bag bei einer Auflage von 10,000 Gremplaren ber Bogen auf faft 100 Gulben ju fteben tommt. Es wurde baber vor ber Dand befchloffen, bag flatt 52 Bogen jabrlich nur 36 erfcheinen follten. Dem General-Comité tann es nur ermunicht fenn, in ben Stand gefest ju werben, bem Gentralblatte ben moglich größten Umfang und die angenehmfte außere Ausstattung ju geben. Dag es aber taum eine Beitschrift in Deutschland geben werde, von welcher ber Bogen um 1 fr. an die Abonnens ten abgegeben wird, tann mohl nicht bezweifelt werden.

Das Comité von Unterfrauken legt ebenfalls bie Schuld auf die Reduktion ber Areisblätter, und auf die zu eifrigen anfänglichen Unwerbungen, glaubt aber, daß der darauf erfolgte Austritt mehrerer Mitglieder dem Vereine keinen Schaden bringe, und gar nicht zu bedauern sep.

Die mit ben Centralblattern eingetretene Beranderung wird auch von ben Comités ber Pfalz und von Schwabens Reuburg angeklagt, und letteres glaubt noch außerbem, batber Beitrag von 42 kr. für bas General Comité einen Theil ber Mitglieber von bem Bereine abwendig mache.

- d. Das Comité von Som aben : Neuburg ift indessen bas einzige, welches die Veranlassung genommen hat, sich wiesberholt an die k. Land: und herrschaftsgerichte zu wenden, um sie zur erneuerten Mitwirkung für die Ausbreitung des Vereins aufzusordern.
- e. Die Zunahme der Mitglieder in Mittelfranken betrug154 und wird von dem Comité dem wachsenden Interesse bes
 Publikum für den Berein und bessen Zwecke beigemessen.
 - f. Noch ift zu b.merken, daß die Ungaben der Rreife Aber den Stand der Mitglieder mit jenen in dem Boransichlage des General. Comité für 1839 nicht übereinstimmen, indem nach den ersten die dermalige Gefammtzahl der Mitgliesder nur 8777, nach dem Boranschlage aber 9354 betragen soll.

Die Mitgliebergabt ift baber effektiv um 577 geringer, als fie in dem Boranschlage angegeben ift, wodurch fich ein Ausfall von 403 fl. 24 kr. in den Einnahmen des General-Comité ergeben wird.

Es wird daber nothwendig seyn, eine genaue Revision der Cataster vorzunehmen, die Mitgliederzahl in 'richtige Evidenz zu stellen, und sie allzeit im Monate Oktober jeden Jahres für das solgende Jahr zu controliren, und dem Generals-Comité anzuzeigen, damit auf den Grund dieser jährlich zu erneuernden Verzeichnisse auch eine richtige gegenseitige Ubrechnung gebaut werden kann.

П.

Rechnungswesen.

a. Ueber bas Rechnungswesen bes Bereins bat man nur mit Mube eine in manchen Ansagen auch noch unfichere Ueberficht fertigen konnen. Rad biefer belänft fich bie Gefammteinnahme von allen 8 Areifen auf 40754 fl. ") und die Gefammtausgabe auf 28,430 fl., woraus fich ein Aleberschuß von 12324 fl., so bin gegen vorherzehende Jahr um 2977 fl. mehr erglebt.

b. Un dem eben benannten Ueberschuffe von 12324 fl. nehmen Unifeil

Mieberbapern . mit 1337 fl. 581 fr. Oberfranten . 579 , 531 , n Unterfranken . 3324 , 24 27 / Mittelfranken . . 249 , 25 27 Schwaben-Renburg . 3922 , 154 , 27 Pfala 1337 , 231 , 27 Oberbanern 4772 , 58% , *

Rue allein von Oberpfalz : Regensburg wird tein Ueber: schuf angezeigt.

Im Ganzen scheint baber biefer Zuftand über bie Erwartung befriedigend. — Bei ben einzelnen Kreisen ift jedoch noch Folgendes zu bemerken?

- c. Oberfranken. Unter den Ausgaben kommen 100 fl. für einen Abgeordneten zu dem Centralfeste in München 100 fl. für einen Eleven der Landwirtsschaftschule zu Bairreuth, und 400 fl. für eine Lehranstalt in der Wiesenkultur, wovon nachher noch das Rähere angesührt werden wird, vor.
- e. Unter franken. Die Ausgaben auf Regie belaufen sich auf die, im Berhaltniffe zu andern Kreisen hohe Summe von 1080 fl. und für die Herausgabe der landwirthschaftlichen Zeitscheft auf 1270 fl.

Dabei wurde von dem Comité gerfigt, daß dem Vereine die Portofreiheit entzogen wurde, und daß die Centralblatter nunmehr in ungebundenem Zuffande *) versendet werden.

^{*)} Bon ber Summe ber Einnahmen und von der Summe ber Ausgaben muß aber ber darin doppelt vorkommende Betrag ber Beiträge von den 7 Areisen an das General-Comitó mit beiläusig 4500 fl. abgerechnet werden, ber Ueberschuß bleibt jedoch der nämliche.

^{**)} Die Bersendung an die Areis : Comité in ungebundenem Buftande war wie die Reduktion der Bogenzahl eine nothe

Der bebentenbe Ueberfdus bon 5324 ft. 34 fr. ruprt fcon von felberen Jahren bet, wo noch tein Rreidfeft und teine Preffevertheilung abgehalten wurde.

e. Schwaben Neuburg. — Mach bier konunt ber Ueberschuß von 3922 fl. 151 tr. von Poriabren ber, und soll minmehr eine Berwendung erhalten, wovon pater gehandelt werden wird.

Uebrigens wird ebenfalls über Die Entziehung ber Portofreiheit geflagt.

f. Pfalg. — In Diesem Kreise ift Die Rechnung fine 1838 noch nicht gusammengestellt worden, man bas baber ben Rachnungsstand von 1837 in die allgemeine Uebenficht einstollen mußen.

Der darin ericheinende Ueberichus 3von 1337. A. 234 Fr. entstammt aus der Unterlassing des Preisiestes und der Preise Bertheilung im Jahre, 1850, und mirb, durch die Preise Bertheilung im Jahre 1838 und die vermehrten Portoanslagen größtentheils aufgezehrt senn.

g. Oberbapern. — In Der Rechnungeliberficht Des General Comité erscheint der Uktivrest vom Jehre 1838 breimal ftarfer als im Jahre 1837, welches als Folge guter Birthschaft betrachtet werben kann.

Die Beitrage, welche bas General-Comité won jandern Kreifen empfangt, betragen ungefahr eben fa niel, als, Die Einnahmen von den Mitgliedern, von Oberbapern.

Sehr bebeutend find die Regietosten bei dem Generalicon mite, welche fich ohne das haus und Garten guf .2301 fl. 132 fr. belaufen, morunter 1573 fl. 8 fr. für Besoldung des Personals begriffen find.

Für vas Saus und die noch darauf haftenden Paffiveinfe wurden 1286 fl. 22 kr. verausgabe, welches nicht zu viel zu schaft deint, wenn man erwägt, das man für die piesen Preis nirgends ein so angemeisenes Lokal mit Garten miethiveise wurde erlangen können.

wendige Mattegel gur Welfung fes Mubfilles von 15 -

Der Garten hat nur 283 fl. die Maschinen : Sammlung 263 fl., und die Bibliothek die noch geringere Summe von 83 fl. gekostet, — Für Samereien wurde aus eigenem Fonde nichts verwendet, und eben so wenig für das Kreissest, wofür besondere Fonde bestehen.

Die Ausgaben von 4215 fl. für das Centralblatt betragen beinahe eben fo viel als die Beiträge der fieben andern Kreise ober als alle Beiträge der Mitglieder von Oberbavern.

Man kann annehmen, daß alle Einnahmen bes Generals Comité gur Salfte von Saus: Garten: und Regiekoften, und gur-Halfte von den Ausgaben für das Centralblatt absorbirt werden und kaum etwas über 1000 fl. für andere landwirth: schaftliche Zwecke übrig lassen.

Ein Exemplar bes Centralblattes berechnet fich auf 25 Fr. Da nun jedem Mitgliede des Vereins ein Exemplar ohne bessondere Vergütung zugestellt wird, so leistet ein Mitglied der sieben außern Kreise für die äbrigen Central-Ausgaben des General-Comité nicht mehr als 17 Fr.

Ueberhaupt ift aber noch gu bemerken, daß die Ginnahme an Beiträgen ber Mitglieder mit beren Zahl nirgend corres; fpondirt. ---

In Unterfranken batten 3. B. von 1992 Mitgliebern 5379 fl. percipiet werben follen, es stehen aber nur 3999 fl. sohin um 1380 fl. weniger in Einnahme. — In Schwabens Reuburg hatten die Beiträge von 1590 Mitgliedern 4293 fl. betragen sollen, sie haben aber nur 3493 fl., sohin 800 fl. weniger betragen.

Aber auch das General Comité hatte von 7971 Mitgliedern der fieben außern Kreife 5580 fl. empfangen sollen — seine Einnahme beläuft fich aber nur auf 4510 fl. — sohin find 1070 fl. in Rückstand verblieben.

Solche Ruckftande mußen die nachtheiligften Folgen berbeiführen, und werden die Nothwendigkeit einer größern Genauigkeit und anderer zweckbienlicher Magregeln hinreichend beweisen.

III.

Rreisfefte und Preife-Bertheilungen.

Rreiefefte verbunden mit Preife : Bertheilungen murben in 6 Rreifen auf eine faft gleichformige Beife began-

gen; — in der Pfalz war fein Rreisfeft, aber eine Preise: Bersteilung, — und für Schwaben: Reuburg bat weber ein Rreisfest noch eine Preisevertheilung Statt gefunden.

Es wurde ermudend und auch zwecklos fenn, hier alle Einzelnheiten biefer Jeste anzuführen, ober die bei allen Kreisen immer wiederkehrenden Gegenstände der Preisevertheilung, die Preiserunger und ihre, Leistungen namhaft zu machen, nur wers den die datei vorgekommenen besondern Umstände hervorgehos ben werden dürfen.

a. In Unterfranken wurde im Jahre 1838 jum erstens male ein Kreisfest mit Preise: Bertheilung zu Burzburg abges halten; kunftig sou dasselbe abwechslungsweise zu Aschaffen; burg, Schweinfurt, und dann wieder zu Würzburg begangen werben.

Wegen der Neuheit der Sache war die Concurrenz zur Preisevertheilung sehr gering; von den Pferden wurde nur ein Einziges preiswurdig erkannt, und von den übrigebliebenen Preisen, ist jeder Landwirthschaftsschule des Kreises eine Denke munze überschickt worden, um damit den besten Schuler ders selben zu belohnen.

Bei Gelegenbeit biefes Festes ift von bem Dr. Sofmann Lehrer ber Landwirthschaftsichule gu'Burzburg eine Ubhand. lung vorgelesen worben:

"Ueber, bas Bedürfniß, die vielen nüglichen Gewächse uns serer wilden Flora zu sammeln, und über die Bedingungen einer vortheilhaften Baumzucht auf dem Felde."

- b. Auch in Oberfranken bat fich ergeben, bag bie Preise für Pferbezucht aus Mangel preiswürdiger Pferbe gar nicht vertheilt werben konnten.
- c. In ber Pfalz hat man für angemessen erachtet, das Rreisfest ganz einzustellen, weil man ben Aufwand nicht bem Rugen besselben entsprechend fand.

Bei der Lage von Speper an der außersten Granze des Kreises schien es nicht zweckmäßig, das Bleb von weit entfernsten Orten dahin treiben zu lassen, besonders da für die I ferde bei der Gestätanstalt zu Zweibrucken jährlich eigene Preise versthellt werden.

Daber wurde porgezogen, die Biehpreife, und eben so die Dienstbotenpreife an die awolf Candtommisfarjate zu verfenden,

und an den Orten berfelben an einem und bemfelben Tage auf angemeffene Beife vertheilen zu laffen.

Die übrigen auf eingeschickte Zeugnisse vertheilten Preise waren für die Anwendung des Flandrischen oder Schwerzischen Pfluges und anderer neuer Ackergerüche, für Bienenzucht und den Gebrauch der Autischen Lüftungsmethode, für die zu Kaiferslautern errichtete Zuckersabrik mit getrockneten Rüben, für hätige Ortsvorstände und andere landwirthschaftliche Leistungen bestimmt.

d. Das Areis:Comité ju Augsburg hat beschloffen, bas Areisfest mit der Praisevertheilung gang auszuschen, und solches künftig nur alle 2 oder 3 Jahre abzuhalten, weil biefe Jeste den erwarteten Erfolg nicht gewähren, und es besser sen, den Fond für andere nühliche Zwecke zu verwenden.

Die Abficht bes Comités geht bafin, mit ben baburch erzielten Erabrigungen eine Stammichaferei zu errichten, wovon später bas Nabere vortommen wirb.

e. Ueber das hiesige Areisfest und die damit verbundene Preisevertheilung, deren Kosten aus Staatsmitteln mit 3900 fl. nebst einem Zuschusse von dem k. Oberstallmeisterstad mit 330 fl. 24 kr. bestritten wurden, wird nichts besonderes augeführt werden durfen, da die Ergebnisse durch bie gedruckten Berichte noch in der Erinnerung leben.

Bei ber ju gleicher Zeit abgehaltenen und von Deputierten ber Kreise Ober: und Unterfranken besuchten General Ber: sammlung wurden mehrere Abhandlungen über landwirthschaft: liche Gegenstände vorgetragen, welche fich ebenfalls bereits in ben Sänden aller Vereinsmitglieder befinden.

f. Die Resultate der Preisevertheitung find in Oberbayern durch besondere Beilage des Centralblattes — zn Barzburg durch die landwirthschaftliche Zeitschrift für Unterfranken — zn Baireuth, Speper, Passau, Ausbach durch die Areis: Zutelligenzblätter — und zu Negensburg durch einen besondern Druckbogen zur öffentl. Renntniß gebracht worden.

IV.

Leiftungen bes Bereins.

Wit wenden uns nunniehr jur hauptfache, familich ju ben übeigen Beiftungen ber Areisvereine, ju ben Gegenfländen, wo-

Wit fie fich vorzuglich beichaftigt, und auf bie Beforberung ber Binbilirthfchaft einzuwirfen getrachtet haven.

Gebr verschieden lauten hierüber die Berichte, und nicht alle find mit folder Umftanplichkeit verfaßt, um daraus die gunge Birkfamiteit ber Kreisvereine beurtheilen zu konnen.

- 3. Oberpfalz und Regensburg. Das Kreis: Comité von Regensburg hat bloß angezeigt, daß es fich die Beförsberung des Kunkelrübenbaues, die Ermunterung zur Seidenz zucht und die Torfstechereien habe angelegen senn lassen, ohne babel zu bemerken, auf welche Urt und Beise und mit wels Bem Erfolge solches bezweift wurdes Unch über die Seidenzuckstullfalt zu Regensburg, welche als die vorzüglichste in Böhern gerühmt wird, hat das Kreis: Comité keine Nachrichten mitgetheilt.
- 2. Niederbanern. Das Kreis: Comité ju Passau bat ebenfalls bloß im Allgemeinen angegeben, daß die zunehmende Eheiferung des Brennholzes, die Torfftechereien, die Produktion der Früchte, und das von dem k. Ministerium abverslangte Gutachten über die Abanderung der Statuten Gegenstände seiner Berathungen waren.

Ausserdem macht dieses Comité uns noch zu missen, daß die Landwirthschafts: und Gewerdsschulen in Niederbavern wernig besucht werden — daß die landwirthschaftlichen Gewerde sich in den letzten Jahren nicht wesentlich verbessert, haben, daß dagehen die Odstaumzucht in großem Flor stehe, und gar keinier Ausstaucht nieden bedütze, daß die Glenenzucht niegends in Großen betrieben werde, und daß das Comité Maulbeers baumsauten an die Forstämter vertheilt habe.

Bon ber Gartengefellichaft ju Franenborf in Nieberbapern fcmbeigt ber Bericht.

3. Mittelfranken. In gleichen allgemeinen Umriffen hat bas Kreis: Couité von Mittelfranken bloß eine Anzeige ber Materien geliefert, welche in ben monatlichen Sigungen be: sonders beachtet wurden.

Darunter find Beforberung der Seibenzucht, Anbau ber Aunkelraben, Flachebau, Rultur der Futterfrauter, Berbefferrung der Dungerstätten, Polzersparniß — Breunholz: Surros gate — Bepflanzung der Dutungen u. f. f.

Der Berein hat- felbst einige Grundflucke gepachtet, um wenig bekannte, nubliche Getreibarten zu erziehen, und ben bavon gewonnenen Samen unter thatige Landwirthe zu vers theilen.

Das Areis:Comité rühmt die besondere Regsamkeit unter einer großen Bahl der Einwohner Mittelfrankens für die Aulstur der Maulbeerbaume, und die Seldenzucht — dann den zunehmenden Undau der Futterkräuter und die Fortschritte in der Obstbaumzucht. —

Bur Beforberung und Verbreitung ber Obstbaumzucht bat fich in bem Kreise Mittelfranken schon früher ein eigener po mologischer Verekn unter ber Leitung bes Dekonomies Direktore, Regierungsraths Reim zu Triesborf gebiltet, welschem bas Kreis-Comite bas Zeugniß giebt, daß seinen Bemüsbungen ein immer mehr rege werdender Ginn dafür auf bem Lanbe, und ber beste Erfolg zu verdanken ift.

Dem pomologischen Bereine kommt auch zu seinem Zwecke bie große und ausgebehnte Obstbaum: Plantage zu Tries, borf sehr zu statten, welche von dem genannten k. Reg. Rath Reim mit der größten Sorgfalt gepflegt und unterhalten wird.

Bon biefem Bereine erscheint jahrlich ein gebruckter Jah: reebericht.

In dem Rreise Mittelfranken besteht ferner außer dem Rreisverein schon seit vielen Jahren noch ein besonderer Rultursverein zu Rürnberg, welcher vom Ursprunge an mit dem landwirthschaftlichen Vereine von Bayern keine unmittels bare Verbindung unterhalt.

Der Stifter und die Seele dieses Bereins ift der dermaslige erfte Lehrer der Landwirthschafts. Shule zu Rurnberg, Dr. Beidenkeller, dem es durch unermudete Thatigkeit gelungen ift, viele Theilnehmer zu gewinnen, und mancherlei Unstalten zu vereinigen, welche auch in dem vorübergegangenen Jahre noch wirksam fortbestanden haben.

Der Berein balt fein jahrliches Fest mit Preisevertheilung — er schreibt eine landwirthschaftliche Zeitschrift unter bem Titel: "Unterhaltungen und Mittheilungen von und filr Bapern"; er besit bei ber Stadt ein anfehnliches haus mit Garten, welcher parzellenweise bloß zu Bersuchen ben einzelnen Mit

gliebern überlaffen wirb — ferner befist er eine Biertelftunde von Rurnberg bei Lichten bof eine eigene Dekonomie; außersem unterhalt er nachft am Rurnberger Balbe einen eigenen Fohlen bof, und mit ihm ift auch ein Frauenverein für andere wohltbatige Zwede verbunden.

Ganz eigenthumlich ift biesem Vereine eine weit verbreistete Aktien. Gesellschaft, bei welcher alle Jahre eine Bahl ber Wetien durch gute angekaufte Ragesohlen nach dem Loofe mit besonderer Feierlichkeit zurückvergütet wirb. — Diese Gessellschaft ist erst im Jahre 1838 durch erneuerte Statuten auch auf hornvieh und eble Schafe ausgebehnt worden.

Durch biefe Statuten wurde mit der Unstalt auch eine - Bieh - Uffekurang in der Urt verbunden, daß alle diejes nigen, welche dazu den bestimmten geringen Beitrag jährlich leiften, die Entschädigung für die eingezeichneten verungsuckten Biehftucke erhalten.

Noch viel wichtiger als alles biefes ift aber bie von bem Bereine nabe bei feiner Detonomie zu Lichtenhof im Jahre 1833 gegründete landwirthichaftliche Erziehungs- Anftalt.

Bur Berftellung bes bafür bestimmten großen Gebaubes wurden von ber Staatskassa 6000 ft., und eben so viel von bem Rreisfonde, gusammen 12,000 ft. beigetragen.

In biefer Unstalt werden Bauernfohne, verwaifte, felbst vernachläsigte Kinder von ganz Mittelfranden, und felbst von anderu Rreisen aufgenommen — in allen Clementar: Gegenständen von mehreren Lehrern unterrichtet — und bloß zu landwirthschaftlichen Beschäftigunnen bei der nächst gelegenen Dekonomie des Bereins berangezogen.

Diefes Erziehungs : Inftitut gablt bermal 50 Böglinge, und die Gemeinden oder Privaten, welche fie dem Institute anvertrauen, haben für Verpflegung und Unterricht jährlich nicht mehr als 60-70 fl. zu bezahlen oder in Naturalien zu vergüten. Für ganz unvermögliche trägt der Rreissond bei, und auch das RreissComité von Mittelfranken verwendet jährs lich 50 fl. zur Unterstühung der Anstalt.

Die icon ermachienen und in Renntniffen vorangeschrittes nen Boglinge haben jugleich ben Vortheil, ben Unterricht in ber gandwirthichafte: und Gewerbeichule benugen ju fonnen. Bur biejenigen aber, welche bem Bauernftanbe gewidmer bleiben follen, besteht bei ber Auftalt noch eine Defonomie-Anechtschule, bloß zu bem 3wede, gute Bauern zu erziehen.

Ueber die Einrichtung ber gangen Unftalt find ichen mehe rere Auffage in den oben angezeigten Unterhaltungen und Mittheilungen, und der leste noch in dem vorfährigen ersten Sefte erschienen, und aus einer Bekunntmachung im Wonate Warz dieses Jahres über die Aufnahme ber Jöglinge für das II. Gesmester ersieht man, daß die Anstalt den besten Erwartungen entgegengeht.

- 4. Pfalz. Biele Thatigkeit entwickelte das Rreis : Comite von der Pfalz, welches, wie oben bemerkt wurde, schon für die Pecife Bertheilungen einen eigenen Beg einschlug.
- a. Dasselbe war bedacht, seine schon gablreiche Bibliothet mit nutlichen Berten, als mit der Encotlopadic, von Putsche in 16 Banden, mit dem Kunft: und Gewerblerikon von Thon und mit andern landwirthschaftlichen Schriften von Schwarz, Elener u. f. f. zu vermehren.
- b. Das Comité hat es unternommen, vom April vorigen Jahres angefangen, ein befonderes landwirthschaftliches Monate blatt herauszugeben, welches als Beilage zur Speorer Zeitung ohne Koften des Vereins gedruckt und allen Mitgliedern bes Kreis-Vereins unentgeldlich zugestellt wird.

Die im vergangenen Jahre erschienenen und vorgelegten Blätter enthalten verschiedene nicht uninterressante Auffasse als: über die Bemigung des Düngers, die Ruftur und Bermendung der Kartoffeln, die Verhütung des Bitands im Gestreibe, die Ausmittlung des Jutterwerthes dei verschiedenen Futterarten — über Tabakstultur, die Reihensaat des Kapses, die Mund: und Klauenseuche des Viehes nud mehr andeze Gesgenstände.

c. Uns dem Kreis-Comité ift eine Aktien: Befellschaft. bervorgegangen, um in Kaiserslautern eine Zuckenfabrik: nach. der Methode des Dr. Herberger herzustellen, welche in der Unsziehung des Zuckers aus getrockneten Rüben mittelft. der. chendem Weingeiste besteht. — Die Fabrik ist im vorlgen. Jahre zu Stande gekommen, und neben ihr ist auch noch eine andere Zuckersdrift, welche nach gewöhnlicher stanzösischer Mesthode gebeitet, zu Zweibrücken entstanden.

- d. Um mit Samereien und Pflanzungen felbst Bers fuche anzustellen, bat das Comité (wie jenes von Mittelfransten) einige Morgen Feld gemiethet, wovon fich jedoch die Ersfahrungen erft in diesem Jahre ergeben werden.
- e. Vorwaltend waren bei diesem Comite, wie schon oben aus felner Preisevertheilung abzunehmen war, sein Bestreben, bie neneren erprobten Ackerwerkzeuge zu verbreiten.
- Bu diefem Ende ließ es den Schwerzischen oder Blandrisichen Pflug, ben Schäufele u. Riefenbaufelp flug in Eremplaren und Mobellen von hobenbeim kommen, und sowohl am Sipe des Comités zu Speper, als bei der landwirthschaftlichen Schule zu Raiferslautern aufftellen.

Die neuen nüslichen Uckergerathe ließ das Comité aufein Blatt lithographiren, und biefes mit einer zweckmäßigen Befchreibung verfeben, durch fein Monateblatt unter alle Mitzglieder vertheilen.

Die lithographirten und beschriebenen Gerathe find 1) der Schwerzische Pflug, 2) der Saufelpfing, 3) das Mulbbrett, 4) der Felgpflug, 5) der Erstirpator, 6) die Uckerschleise und 7) die Reps Sanddrillmaschine.

Bei diefer Bearbeitung wurde die erft im verflossenen Jahre zu Karlorube erschienene Schrift von Dr. Beller:

"Beschreibung ber nüplichen neueren Ackergerathe.".

- 5. Schwaben und Reuburg.
- a. Das Kreis:Comité von Schwahen-A., von meldem in frühern Jahren ein reichhaltiges Monatsblatt des landwirthsichaftlichen Bereins für den Oberdonaukreis erschienen ist, hat schwn seit einigen Jahren solches nicht mehr fortgesett. Indeffen gebenkt es in der Folge ein Beiblatt zu dem Centralblatte zu liefern, wenn es die Mittel gestatten werden.
- b. Ein besonderes Berdienst hat dieses Comité fich durch die Abordnung des landwirthschafts-Lehrers Beit zu der landwirthschaftlichen Versammlung in Karleruhe erworden, wodurch die Ehre des ganzen landwirthschaftlichen Vereins von Bapern gegen das Aussand bewahrt worden ift.
- c. Bu einem vorzüglichen Begenftande feiner Befcaftie gung bat bas Comité bie Rultur ber Futterfrauter ge-

wählt; benn nach feiner Unficht ift beren Anbau weit beffer und nuplicher, als ber Unbau ber Sandelspflanzen, welche viel Dunger erfordern, und tein Dungmaterial ober Strob jurudgeben.

In diesem Ende hat das Comité 600 Pfd. Csparsette und 500 Pfd. Luzerne Samen unmittelbar aus den Rheingegenden durch Bermittlung des Prof. Beit kommen lassen, und unter die Landwirthe gegen Rückgabe von & des Samens vertheilt, zugleich aber auch den Andan selbst unter die Leitung und Aussicht eines Comité-Mitgliedes gestellt.

d. Sein Sauptaugenmert hat aber bas Comité auf Die Begründung einer Stammichaferei gelichtet, wozu auch bie, durch Einstellung der Kreisfeste ersparten Fonde verwens bet werden follen.

Veranlaßt durch die Erfahrung, daß alle mittelfeinen Bolls sorten aus Desterreich bezogen werden, und um fich hievon unabhängig zu machen, steht das Comité im Begriffe, starte, große, reichwollige Schafe anzukaufen, und ihre Nachzucht zu verbreiten. — Ebenso will es eine kleine Electoralheerde aus Sachsen berbeiziehen.

Die Abficht ift nicht, felbst eine eigene Schäferei zu errichten, sondern die Schafe sollen an Schafzüchter zur Berpflezgung gegeben werden, welchen die Wolle und ein Theil der Nachzucht überlassen wird, wogegen der abrige Theil der Nachzucht und die Stammbeerde selbst Eigenthum des Vereins verbleiben soll.

6. Unterfranten.

a. Bon bem Kreis Comité von Unterfranken erscheint eine eigene landwirthschaftliche Zeitschrift, welche schon zwei Jahrsgange umfaßt. — Jedes Quartalbeft enthält 6 bis 8 Bogen, und die ganze Ausgabe koftet, wie oben schon bemerkt wurde, 1270 fl.

Nach dem Plane des Comité foll diefes Blatt fich vorjugsweife mit Materien, welche für Unterfranken eigenthumliches Interesse haben, beschäftigen, und daber das Centralblatt nicht beeinträchtigen oder überflußig machen.

Birtlich enthalt auch diefe Beitschrift mehrere Auffage, beren Gegenstand bem Rreise Unterfranten eigenthumlich find, wie: über ben beffern Unbau ber hoben Rhone, über die Gas

lepwurzel, die Steinstechte auf der Rhon u. bgl., die meiften find jedoch von gang allgemeinem Intereffe.

b. Nach bem Generalberichte, welchen bas Comité uber ben Zustand bes landw. Bereins in Unterfranken in bieser Zeitschrift bekannt machte, erstreckte fich seine Thatigkeit bes sonbers auf folgende Gegenstände:

Bur Beförderung der Seidenzucht, welche aberall der Lieblings : und Mode: Urtikel geworden ift, hat das Comité Maulbeerbaume und Samen vertheilen lassen, und es hofft durch den polytechnischen Berein eine Ubhaspelungs : Maschine zu erhalten, welche, wie es sich ausdrückt, für den unterfrans dischen Seidenbau Epoche machen werde. — In Unterfranken sind zwei Kreis: Plantagen zu Würzburg und Schleichach in Vorschlag gebracht worden.

- c. Die Solatheuerung ift besonders zu Burzburg eine beständige Unruhe, welche auch das Comité nicht schlafen läßt, weßhalb dasselbe in seinen Blättern immer für die Errichtung von Gemeinde-Backofen und die Torstechereien das Wott führte. Dabei vernehmen wir, daß die Torstecherei des Orn. Getschen berger zu Feuerbach schon bedeutende Fortsschritte mache, und daß auch zu Bischofsheim ein großes Braun-Pohlenlager entdeckt worden sep.
- d. Den Rubenbau zur Zuckergewinnung bat bas Comité ben Landwirthen besonders einzuprägen getrachtet. Es
 bemerkt, daß bereits bedeutende Runkelruben Zuckerfabriken in
 Unterfranken bestehen, ohne sie jedoch zu nennen oder von ihren Fortschritten nabere Nachricht zu geben.
- e. Bon der febr gepriesenen Berusalems: Gerfte ließ bas Comité Samen vertheilen. Die Resultate find in das vierte heft seiner Zeitschrift aufgenommen, und bestätigen einen alle Erwartung übertreffenden Erfolg.
- e. Vorzüglich trachtete das Comité die Landwirthe über die Verbesserung der Viehzucht und bessere Behandlung des Düngers zu belehren. Die Benütung der Jauche, die Berreitung des Compositängers, die Behandlung des Düngers auf dem Felde u. s. f. sind daber oft wiederkehrende Artikel seines landwirthschaftlichen Blattes.
- f. Unfere gange Aufmerksamkeit verdient aber die von bem Comité getroffene Beranftaltung befonderer Comités in

einzelnen Begirten von Unterfranten, um durch diefelben auf die Berbefferung der Landwirthschaft fraftiger einwirten gu Bonnen.

In diefem Awecke murbe ber Areis in 19 landwirthschafts liche Bezirke nach ihren verschiedenen landwirthschaftlichen Berhaltnissen eingetheilt, und in jedem berfelben ein eigenes Comité angeordnet.

Die Mitwirfung ift, wie angegeben wird, überall bereits willig zugesichert worden, und 13 Mitglieder, größtentheils vom Abel, Beamte und Pfarrer haben bereits die Vorftandstigaft in eben so vielen Bezirfen angenommen.

Diese Bezirks: Comités follen kunftig far das Rreis: Comité bessen Augen, Opren und Organe senn, durch welche dasselbe sichere Kenntnis von den jedesmaligen Lokalbedürsnissen erhalten, und seine Plane durchführen kann.

In dem zweiten vorjährigen Befte des landen. Kreisblattes findet fich daber eine umftändliche Befchreibung dieser Bezieks-Comités und zugleich ihre Inftruetion. —

Folgendes find die darin enthaltenen bemerkenswerthen Puntte:

- 1) Das Areis-Comité benemnt die Vorstande, und Diefe mahlen felbst die Mitglieder ihre Comités.
- 2) Die Bezirks.Comités verhalten fich gegen das Kreis.Comité begutachtend und vollzlebend.
- 3) Um begutachten zu konnen, fep ihre erfte Obliegenheit fich mit allen in der Inftruktion verzeichneten Gegensftanden der Landwirthschaft in ihren Bezirken gang vertraut zu machen.
- 4) In zweiter Beziehung haben die Bezirks. Comité's dem Areis. Comité bei dessen Unordnungen allen Beistand zu leisten, und insonderheit bei Uebersendung von Samereien, Pflanzen, Uckergerathen dessen Auftrage zu vollziehen.
- 5) Die Bezirks: Vereine follen auch bazu bienen, bem Kreisblatte gemeinnühige Materialien zuzuführen — Die Cons currenz füt bas Kreisfest zu beleden, und die Vermehrung ber Mitglieber anzueisern.

- 6) Sauptsächlich aber sollen die Cezirfe Comite's fich mit ben Landwirthen in unmittelbare Berliffung sehen, fie munblich und schriftlich besonders bei Gelegenheit von Reisen belehren, und die wahrnehmenden Gebrechen und Migbranche den Austurspolizen-Behörben anzeigen.
- 7) Bur Beftreitung kleiner Regie-Ausgaben find ihnen 6 kr. von bem Jahresbeitrage eines jeden dem Bezirke anges borigen Mitgliedes angewiesen.
- 7. Oberfranken. Das Comité von Oberfranken hat durch seine Mittheilungen und durch seine Leistungen sich bessonders verdient gemacht.
- a. Man fieht aus dem Auszuge feiner Prototolle, daß man die Preife-Bertheilung in Oberfranten nach dem Beifpiele der Pfalz trennen, und in die einzelnen Theile des Areifes verlegen wollte, welches aber nicht zu Stande kam.
- b. Bon dem Gutsbefiger Dr. Kölle zu Leimertshofen wurde in Vorschlag gebracht, daß ein Judivibuum beauftragt werden möge, auf Verlangen der Landeigenthumer deren Bosbenarten chemisch zu untersuchen, wozu auch der Apotheker Maper zu Baireuth seine Dienste anbot.
- c. Um die Rultur ber Wiefen auf einen bobern Stands punkt zu bringen, beschloß bas Comité eine eigene Cebraus falt für Bauernsohne zu errichten, in welcher fie über Feldsmessung, Radeneintheilung, Nivellirung, Korpermessung, Wiesfenbau und Wegbau praktisch unterrichtet werden sollen.

Für diese Schule hat das Comité eine jährliche Verwens bung von 400 fl. in seinen Etat aufgenommen, und die F. Rreisregierung hat diese Dotation mit 600 fl. vermehrt.

Um 10. Janer d. J. wurde der Lehrkurd eröffnet, und jugleich eine Bekanntmachung in das Intelligenzblatt aufgenommen, worin der Bweck, die Einrichtung der Anstalt und
die Borbedingungen ber Aufnahme naber bestimmt find.

Der Unterricht dauert brei Monate, und wird von zwei Lehrern besorgt; — die Zahl der Zöglinge ist auf 20 festgesfest, und jeder erhalt ein Taggeld von 24 fr. zu seiner Berspflegung.

d. Bur Unterftugung bes Landmannes in Unichaffung guter und mobifeiler Gamereien, befonders für Futtertrauter hat bas Comité in bem gangen Rreife Samen : Subfcription eliften eröffnet.

Auf diesem Wege wurden im Jahre 1838 für 2755 fl. 18 fr. Samen subscribirt, welche das Kreis Comité kommen, und gegen die schon voraus bestimmten billigen Preise unter die Subscribenten vertheilen ließ.

Bertheilt murden Samen von

Riee . . für 621 fl. 25 kr. Hanf . . , 53 , 13 , Lein . , 1106 , 4 , Maulbeerb. , 20 , 46 , Walbsamen , 953 , 50 ,

Summa 2755 fl. 18 fr.

e. Der schlechten Benützung bes Dangers, und besonders ber Bergendung des füßigen Dungers hat das Comité allenthalben durch zweckmäßige Belehrung entgegenzuwirken getrachtet, und zu diesem Ende auch eine eigene Mistwasser und gerpumpe ansertigen lassen, wovon eine Zeichnung und Beschreibung überall vertheilt wurde.

Die Pumpe koftet außer einigen Robren nichts, und kann von jedem Bauer felbst verfertiget werben. Fünfzehn folche Pumpen find bereits auf Rosten bes Comité verfertigt, und in die einzelnen Theile bes Kreises versendet worden.

- f. Das Kreis Comité rühmt es an, daß es von der k. Kreisregierung in allen Dingen thätig unterstütt werde, und daß ihm von derselben alle aus dem Kreissonde für landwirthsschaftliche Zwecke bewilligten Beträge zur zweckmäßigen Verwendung und gegen Verrechnung unbedingt überlassen worden sepen.
- g. Gleich bem Kreis: Comité von Unterfranken hat auch biefes Comité sich mit ber Bildung von Mittelorganen in ben verschiedenen Thellen bes Kreises beschäftiget, jedoch nach einem andern Modell, und auf eine davon etwas abweichenbe Urt und Weise.

Die gange Einrichtung ift aus einer barüber erlaffenen gebruckten Inftruktion vom 12. Novbr. 1838, welche als Beis

lage gu Rr. 139 bes Rreis-Jutelligenzblattes erichlenen ift, ju entnehmen.

Die Mittelorgane follen hier nicht für größere Bezirke aus besondern Comiteen mit eigenen Vorftanden bestehen, sondern wo möglich für jeden Polizeibezirk aus bewährten, von der k. Kreisregierung ausersehenen Staaatsbürgern, welche als sleißige, tüchtige und denkende Landwirthe bekannt find, gewählt werden.

3hr Birtungefreis wird in der Instruction in zwei Sauptibelle aufgelofet, namlich:

- 1) in Ermittlung des landwirthschaftlichen Bedürfnisses für den ganzen Bezirk sowohl, als für den einzelnen Landwirth, und Rundgabe des aufgefundenen Bedürfnisses an das Rreis-Comité;
- 2) in belehrende und, als Beispiel dienende Aussührung und Unwendung des nenen Geprüften, und Prüfung des noch nicht hinreichend Bewährten, so wie in Ueberwachung und Anleitung jur Aussührung des anempfohlenen Neuen bei Anderen und Mittheilung der Refultate an das landwirthschaftliche Comité.

Diese beiben Obliegenheiten ber Mittelorgane werden nun in der Instruction aussubrlich auseinander gesett, und auf die vorzüglichsten Zweige ber Landwirthschaft angewendet.

Damit ift, auch die Unordnung verbunden, daß alle Jahre ein Mitglied des Comité als Regierungs: Commissar abgesendet werden soll, um die Verbindung mit den Mittelorganen zu erhalten, die örtlichen Bedürsnisse zu erforschen und die geeigeneten Mittel zur Abhilse der Gebrechen und zur Förderung der Landwirthschaft dem Kreis-Comité vorzuschlagen.

Diefe so gebildeten Mittelorgane, beren gabt und Namen noch nicht bekannt find, wurden auch schon im Jahre-1838 zu oben bemerkten Subscriptionen der Samereien, und zur Ausstellung der Mistwasserpumpen gebraucht.

- 8. Oberbapern. Die Leiftungen bes Generale Comité im Jahre 1838 find allen Mitgliedern besselben noch in frischem Gedächtnisse, und es wird nur kurzer Undeutungen bedürfen, um fie darin wieder hervorzurusen.
- a. Das Comité fuchte feine Berbinbungen mir aus: wartigen Bereinen, befonbers burch Austaufch ber Blatter im:

mer mehr zu erweitern; — so mit bem weftpreußischen zu Marienwerber — mit ber martisch befonomischen Gefeuschaft in Bohmen — mit bem Gartenbauverein zu Berlin — selbst mit ber ruffisschen Uderbaugesellschaft zu Moskau. *)

- b. Seine ohnehln schon reiche Bibliothef hat es durch Unfäuse und erhaltene Geschenke vermehrt, besonders durch lengerte's landwirthschaftliches Lexiton Sprengel's Bedentunde Schweizer's Landwirthschaft von Großbrittapien die Schriften von Gwinner, Ligi, Bräunsein und die Annales de la Société Sericicole ju Paris.
- c. Die Mafchinen: Mobelle und Plansammlung bes General-Comité erhielt einen Buwachs burch ben' Ankauf englischer Moschinen, wovon die Handmuble noch der Verbefferung unterliegt. Bestellungen wurden gemacht für den Behmischen Pfing, den Ruttischen Bienenkasten und unterfucht wurden der mecklenburgliche Gacken von Goddien die Torspresse von Pfessinger die Areschwaschine von Berchem, die Butterbereitungs-Maschine von Arenberger.
- d. Mehrere Verhandlungen wurden über die Fruchtbars machung des Dachau-Freifinger-Moofes nach der durch' ben E. Hauptmann von Unlitscheck hergestellten Rivellirung gespflogen und bem E. Ministerium mit Gutachten vorgelegt.
- e. Dabin murden auch die Bortrage über die Datifen, Biefenmafferung und Bermehrung ber artefichen Brun: nen geleitet.
- f. Die Mittel, ber holgtheuerung zu ftenern, bie Torfftecherei, die bessere Construction ber Defen nach ben dusgaben von Mötter und Purufer haben mehrere Untrage an das ?. Ministerium und an die f. Rreibregierung veranfaßt.
- g. Mit letterer Rreisbeborde wurde weitere Rorresponbeng über Die Biebaucht, Berminderung ber Fleischpreife,

Das General-Comité fleht mit 45 landwirthschaftlichen Bereinen und Gesellschaften in Correspondeng, mit benen die BereinsSchriften ausgetauscht werden. D. R.

und vorzüglich über die Beförderung des Futterbaues gepflogen. — Im Interesse der Viehzucht hat auch das General: Comité nicht abgelassen, von Bruckmaier zu Fürstenfeldbruck dessen angewendetes Beilmittel gegen die Lungensenche zu er: werben und bekannt zu machen.

- h. Mehrere andere Gutachten mußten aus Auftrag bes ?. Ministerium erstattet werden, namentlich: über die Schrift von Rainprechter vom Versall des Ackerdaues, über die Thierebeilkunde von Kreuter über das Arcannm der Schaftvollswäsche von Preuß in Pest, über das Versahren das Getreid zu reinigen und zu magaziniren in Paris über die Bekanntsmachung des Oldenburgischen Vereins zur Beförderung der Pferdezucht.
- i. Versuche von Pflanzungen wurden eingeleitet mit Samereien von Rangras, Roban-Kartoffel, mit Staudengemach: sen aus Californien, mit chinesischen und hillichen Beiben, mit Jerusalemsgerste, dann mit den von Frbr. von Sallberg aus Ufrika mitgebrachten Samen.

Der ben Landwirthen angebotene Rleefamen wurde so wenig gesucht, daß die aus dem Kreisfonde dafür bestimmte Summe von 300 fl. nicht gang verwendet werden konnte, und eben so wenig fand ber Reps Ubnahme, wovon der Ueberreft an die Delschläger verkauft werden mußte. —

k. Bur Beforberung bes Flachsbaues und ber Spinnereien wurden mehrere Garnituren Bechel von Bellheim in ber Pfalz angekauft, und zum Theil im Landgerichte Laufen vertheilt.

Man hat die porhandenen 20 Spinnrader prufen lassen, bagu auch Muster-Spinnrader von Anocke und Dehlmühler ansgekauft — und die von dem Kreisfonde, bewilligte Summe von 210 fl. unter die Doppelspinnereien in den Landgerichten Troftberg und Tittmoning vortheilt.

- 1. Für die Bienengucht wurden, die Beiträge von Sibbr zu Burzburg und das Monatsbiate von Bigthum zu Moosburg angeschafft.
- m. Rudfichtlich ber Buderfabrikation wurden nicht nur umfaftende Unträge ber t, Arribergierung mitgetheilt, fonben auch gegen bas k. Ministerium fich erboten, einen Un-

terricht über ben Bau ber Runkelruben verfaffen und verbreisten gn wollen. *)

n. Bur Emporbringung der Selden zucht hat man ausführliche Vorschläge an die t. Kreisregierung gelangen luffen, und vorzüglich die Unlagen größerer Maulbeerbaum:Plantagen zu bewirken getrachtet.

In biefem Ende wurde bas Borhaben des Frben. von Belden zu einer folden Unlage in Schleißheim empfohlen, und insonderheit begutachtet, daß größere Plantagen in dem Schlofigarten zu Schleißheim und zu Beihenstephan angelegt, und in allen Forstgarten der t. Forstvereine Maulbeerbaume gezogen werden mogen.

Das General-Comité hat überdieß noch eine vollständige Uebersicht über die Fortschritte der Maulbeerbaum-Pflanzungen und der Seidenzucht in den verschiedenen Kreisen als Beilage zur Beschreibung der Feier des Oktoberfestes bekannt gemacht, und dem k. Ministerium auch die Beobachtungen eines seiner Mitglieder über die Seidenzucht-Anstalt zu Regensburg mitzgetheilt.

o. Den Befoluß der Leiftungen des General Comité Pront endlich die Berausgabe des Centralblattes für den ganzen Verein des Reichs.

Das Blatt hat, wie die verschiedenen Kreis-Comités bemerkt haben, durch seine Reduktion viel verloren, und durch
die Einziehung der Portofreiheit, so wie durch die Bersendung in ungebundenem Zustande hat sich dasselbe auch bei den Mitgliedern nicht empfehlen konnen.

Sein innerer Gehalt hat jedoch, wie es felbst das entsfernteste Kreis. Comité der Pfalz anerkennt, nicht abgenommen, sondern sich sortwährend durch zweckmäßige Auswahl der Gezgenstände und gründliche Behandlung derselben ausgezeichnet. Zu weit wurde es führen, wenn man hier die verschiedenen trefflichen Abhandlungen des Centralblattes von 1838 bezeichenen wollte, sie erstrecken sich über alle wissenswerthe Gegen:, stände der Landwirthschaft.

^{*)} Diese Belehrung ift bereits als eine Beilage bes Centralblattes unentgelblich an alle Bereinsmitglieder vertheilt. D. R.

Das Centralblatt' wird burch die gleichartigen Blätter, welche jest oder künftig in den einzelnen Kreisen erscheinen, nicht beeinträchtigt werden — sondern so, wie es seit 1811, sohin schon 28 Jahre bestanden hat, wenn auch andere Blätzter wieder untergehen, auch fortan sich erhalten; es wird den Baden unter allen Berhältnisen ununterbrochen fortspinnen, die Stre des Bereins im Ins und Auslande erhalten; ein sestes Band des ganzen Bereins bleiben, nicht veralten, sondern sich immer verjüngen, und allen sowohl rationellen als praktischen Landwirthen zum beständigen Bereinigungspunkte und Verssammlungsorte dienen.

p. Dem Kreise Oberbapern gehören übrigens noch zwei wichtige Landeskultur : Anstalten an; welche, obschon nicht mit dem landwirthschaftlichen Vereine verbunden, doch immer dessen größte Aufmerksamkeit in Unspruch nehmen, namslich: 1) die landwirthschaftliche Lehranstalt und Oekonomie zu Schleisheim, 2) die Obstbaumplantage zu Weishenstephan.

Beibe Unstalten steben in der schönften Blutbe, fie sollten dem landwirthschaftlichen Vereine nicht freund bleiben, und der Berein durfte einen besondern Werth darein legen, jahrlich durch eine Mittheijung über den Bestand und die Fortschritte biefer Unstalten erfreut zu werden.

Rach den aufgezählten Leistungen der zu einem Körper verbundenen Kreisvereine wird es nicht außer dem Zwecke lie: gen, hier auch der Unterstühungen zu expannen, welche nach den Landrathsabschieden vom 26. Novdr. 1838 aus den Kreisfonden für das Jahr 1837/38 zu verschiedenen landwirthsschaftlichen Zwecken bewilligt worden find.

Unfer den reichlichen Dotationen der Landwirthschaftsund Gewerbschulen, für welche obite bie polytechnischen Schulen 84,000 fl. den Rreisfonden imputiet worden find, wurden auf dieselben angewiesen:

- - 2. Für Beförderung der Vithaucht in Mittelfranken . . . 800 A. in Unterfranken . . . 500 fl.

314	Leiftungen bes fandwirthicheftlichen
.3.	Bur Stipendiaten in dem Inftitute gu Schleiftein
	in Oberbanen 150 fl.
•	in Rieberbapern 300 ff.
• ,	in Unterfranken 150 ff.
• ,	in Schwaben-Reuburg 150 fl.
4.	Sar sinen Stipendienfond zu ber landwirthschaftligen Erziehungsanstalt in Mienberg
•	in Mittelfranken 1000 ff.
5.	Bur Flachsbau, Spinnerei und Leinwandfabrikation
	in Oberbayern . 1000 fl. Die lettere Summe ift für ein besonders jur Be-
/ !	hendes Comité bestimmt, von welchem wir hier gum erstenmale Kenutuis erhalten. Für die Obstbaumschulen
)، •لاد	zu Speper 600 ft.
• .	au Triesdorf 175 fC
7. 5	Bur Muffindung von Torf- und Steinfablenlogern
'. '	in Mittelfranten . 400 ff.
	in Unterfranken 300 MJ
A. (für Maulbeerhaum.Pffauzungen, Geidenzicht und Un- wericht in derselben:
•	in Oberbayeen 💝 650 ffe
	in Pfale 250 ff.
•	in Unterfranten 500 ff.
mpritis.	in Schmaben 250 ff.
and a co	in Operpfofe einfoluffie
_	

Diefe Unterflügungen betragen gulammen 12,625 fl. und werben wie guter Came auch gute Fruchte tragen.

V.

Befondere michtige Ergebniffe.

Von den Kreis Comités hat man auch eine Unzeige zu erhalten gewünschte melde besondene hemperkensmerthe Ergebe

niffe, Anffalten und Fortschritte in Bezug auf die Landes. Fultur sich in den verschiedenen Theilen des Reiches hervorgesthan baben.

Die wenigsten haben biese Aufgabe richtig anfgesaft, ober einen Gegenstand anzugeben gewußt; welcher außer gewöhnslichen Culturs: Verbesserungen aber ben Gegenständen ber Preises Vertheilung besonders auszuzeichnen gewesen ware.

Rur bas Comité von Schwaben und Renburg hat ben Sinn richtig aufgenommen und bem General Comité Renntniß pon allerdings wichtigen Fortschritten gegehen, welche allein in dieses Kapitel gereiht werden können.

1. Wir werden dadurch unterrichtet, daß in dem obern Theile dieses Kreises nämlich im Allgau die Viehwirthschaft und die Kafe: Fabrikation auf eine auffallende Weise zu genommen habe.

In den acht Landgerichten des Allgäues werden jest mehr als 100,000 Jentner Kase in einem Werthe von 1,700,000 fl. fabricitt, wovon ungefähr ein Drittheil im Lande bleibt, zwei Drittheile aber über Ulm in das Ansland, selbst bis nach Nordamerika versendet werden.

Früher wurden mehr Schweißer Rafe, feit bem Jahre 1838 aber beinahe lauter Limburger Rafe fabricirt,

Socift vortheilhaft ift die Einrichtung, daß die Rifebereistung von bem Betriebe der Landwirthichaft ganz getrenut ift. Die Rafefabrikanten empfangen die Mild von ben Birthichaften um 2 kr. far die Daß und bezahlen die Lieferungen wos Gentlich obel monatlich.

Durch diesen leichten Milchabsatz gegen Baarbezahlung giebt sich an sait allen Orten das tegsamste Bestreben nach Milchmehrung durch Steigerung des Futterertrags und Bermehrung des Melkviehstandes kund, was natürlich auf die sichtbare Erhöhung des Wohlstandes der Viehwirthschaften des Allgaues bedeutenden Einstuß außert.

Desfribe Beftreben, meldes man in ben Bebirgegene ben von Schipphen im Betreffe ber Mildwittbicagt mochninint, zeigt fich auf dem Blachleibe in ber Schafeucht - Faft in allen Gemeinden halfelben wird die Brachweibe au Schäferei-Bester verpachtet.

In welchem hohen Aufschwunge die Schafzucht von Schwaben begriffen ist, beweisen die enorm hohen Preise, um welche im Jahre 1838 jene Weiden gepachtet wurden, indem in vielen Gemeinden die Brachweide 2 bis 3 Mal so hoch, als vor fünf Jahren bezahlt wurde.

So wurde die Brachweide von Langenerringen um 1500 fl. von Gersthofen um 1000 fl. von Inningen um 700 fl. verspachtet, woser vor 5 Jahren nicht die Salfte zu erlangen war.

Siebei ift noch besonders der Umftand wichtig, daß die würtemberger Schäfer, welche noch vor 6 Jahren den größten Theil der Weiden pachteten, von den inländischen Schäfereis Besigern beinahe durchaus schon überboten und verdrängt werden.

Um erfolgreichsten zeigen sich aber die Gemeindeschäfereien welche sich mit jedem Jahre mehren, wozu das Areis-Comité auf jede mögliche Weise seiner langen Reihe von Jahren die Ausmunterung giebt.

Diese Bemerkungen werden jugleich jur Erklarung bies nen, warum bas Kreis-Comité von Schwaben seine bisponibeln Fonde jur Errichtung der oben angezeigten Stammschaferei geswidmet hat.

۷ſ.

Borfcblage und Untrage.

Man hat endlich die außern Areis: Comite's noch erfuct, ihre Borfchläge und Untrage, welche fie für die Beforderung ber Landeskultur, oder für die Verbesserung des Organismus des Vereins für angemessen erachten, anher mittheilen zu wollen.

Allein fast alle Kreis: Comité's haben diesen Gegenstand umgangen, entweder weil sie dazu keine besondere Beranlassung fanden, oder weil sie es für unnöthig hielten, dassenige zu wiederholen, was sie dem k. Ministerium auf dessen Aufforderung berichtet hatten.

Da das allerhöchte Ministerial-Rescript, welches alle von ben Areis-Comité's gemachten Vorschläge in fich ausgenommen bat, so wie das barüber erstattete Gutachten fich bereits lithographirt in ben Sanden alles Mitglieder des General-Comité besindet; so wird hier bloß darauf Bezug genommen werden durfen.

Bum Schlufe wird es erlaubt fenn, nur eine Beobache tung noch beigufügen.

Man vernimmt sehr oft ben Tadel, daß der landwirth: schaftliche Verein das nicht leiste, was man von ihm er: warte. — Dieser Tadel rührt meistens von Individuen ber, welche die Aufgabe des Vereins nicht kennen, und auch dafür nichts leisten, oder von solchen, welche ihre Forderungen über: spannen und glauben, daß der Verein die ganze Landwirth: schaft des Reichs zu beherrschen im Stande sep. —

Die Bestimmung des Bereins ist jedoch von viel bescheibener Urt; — derselbe foll und kann bloß unterrichten und belehren, er kann nur die Theorie und die auf dem Gebiete ber Landwirthschaft sich ergebenden Erfahrungen den Landwirzthen mittheilen, sie in ihren Bestrebungen unterstüßen und erz muntern, auch ihre besondern Leistungen belohnen; — Ulles übrige steht in ihrer eigenen oder einer höhern Gewalt.

Gewiß wurde der Berein auf die Landwirthichaft mehr einwirken können, wenn er selbst eigene Beispiele geben, eigene Musterwirthschaften in allen Kreisen berstellen, und damit praktische Unterrichtsanstalten verbinden könnte; denn die Beispiele wirken bei dem Landmanne mehr als das Wort, und er will lieber nachmachen, als sich belehren lassen — allein dazu sind dem dem Bereine keine Wittel gegeben, und solche Unstalten können nur von der Regierung selbst unternommen und gepflegt werden.

Wenn man daher ben Wirkungskreis des Bereins nach diesen bescheidenen und beschränkten Erkinzen beurtheilt, so darf derselbe fich über die Leistungen des vergangenen Jahres vollskommen beruhigen. Der Eiser für die Landeskultur ist in allen Kreisen rege erhalten worden, in einigen mehr, in andern weniger, auf verschiedenen Wegen, mit verschiedenen Witteln; viele nühliche Zwecke find erreicht und verbreitet worden, und anstatt der Besorgnis, daß der Berein declinire, darf man vielsmehr der Hoffnung Ranm geben, daß er überall neue Knospen treibe, welche sich von Jahr zu Jahr mehr entsalten werden.

Durch sein fortgesetes Bestreben wird es bem Vereine auch gelingen, bei Gr. R. Majestat stets bie verbiente Unerkennung zu finden, in welcher er allein seine Unterftupung und seinen Bobn finden kann. Ueber die angemeffenfte Fallungszeit und Behandlung Des Bau= und Brennholzes.

Es wurden Seite 333 — 343 des Jahrganges 1837 bie Resultate der Bersuche mitgetheilt, welche von dem ?. ?. Proefessor der Forstnaturkunde zu Mariabrunn, Drn. Gradner vorsgenommen und im 4. Bde. der Verhandlungen der ?. ?. Landswirthschafts : Gesellschaft zu Bien bekannt gemacht wurden. Diese Versuche wurden von dem Drn. Professor Gradner fortsgeset, im ?. Bande der Verhandlungen der erwähnten landswirthschaftlichen Gesellschaft veröffentlicht, und bieten ein solches Interesse dar, daß die Resultate dieser Versuche auch einen Plag in unserer Zeitschrift verdienen.

In Beziehung ber angemeffensten Sallungszeit des Bauholzes haben die bisherigen Bersuche nachstehende Resultate geliefert.

"Die verschiedenen Banbolgproben, welche im Laufe des verstoffenen Jahres, jum Theile erft noch bearbeitet, und in ihre Ansbewahrungsotte gebracht werden mußten, und welche sich im Ganzen nunmehr auf 1780 Nummern bei 11 verschies benen Holzarten belaufen, zeigen der Natur det Sache nach nur erff geringe, und theiliveise Spuren des Einstnises von Luft, Basset und Erbe, womit sie umgeben sind, und nur an jenen Holzproben, welche sogietch nach der Fällung im frischen Zustande verarbeitet und erponirt wurden, lassen sich auffallens vere Veränderungen bereits wahrnehmen. Diese Bahrnehmungen verleben der Wesenheit nach in Folgendem:

Die im Trodinen unter Dach aufbewahrten Bolgproben find fammtlich noch unverandert, und zeigen teine Spur einer beginnenden Berwefung.

Bon ben der Luft und Witterung ausgesepten Proben tragen mehrere bereits Beichen aufangender Zerstörung an sich, indem sie auf ihrer Oberstäche Schwämme angesest haben, oder, so fetn es Stücke in der Rinde sind, diese leptere morsch und abfallend geworden ift. Die Fällung im Februar zeigt die meisten auf diese Art angegriffenen Rummern, die Fällung im Mai und August die wenigsten, was sich aus der größern Austrocknungsfähigkeit des Holzes zu dieser Zeit erklärt. Der Holzart nach find es vorzüglich die Ufpe, bann die Weiß: und Gowarzfobre, welche diese Schwammbilbung zeigen.

Die in der Erbe aufbewahrten Droben find mitunter fart angegriffen, und wenn bie Sallung im August, welche bie erfte mar, die größte Ungabl fcabbafter Stude gablt, fo muß bies fer Umftand wohl jum Theile auf Rechnung ber langern Beits Dauer geschrieben werden, burch welche biefe Bolger bereits in ber Erbe liegen, welcher Ginflug übrigens mit jebem meitern Jahre unmertbarer merden wird, weil ber Beitunterichieb, um. welchen die Bolger ber einen Fallung fruber als Die ber andern in die Erde gelegt wurden, gegen die gange Dauer ber Mufbewahrung immer mehr verschwindet. Die angegriffenen Solsarten find porguglich Erlen, Ufpen und Tannen, mitunter and ausgelaugte und mit Gaure getrantte Stucke; an ben unbebauenen Gichenftucken ift ber Splint ftart angegriffen. Muguftfällung ichließt fich nach bet Debraabl icabbafter Stude Die Rebruarfallung, und es find bier nur Tannen und Erlen Die von der Berftorung ergriffenen Solgarten. Dann folgt Die Fallung im November, und zulett jene im Dai, und auch bier find Erlen und Tannen Die vorzugemeife fcabbaften Stude. Diefe beiben Solgarten beweifen fich bemnach als gur Bermen: Dung unter Die Erbe vollig unbrauchbar.

Die unter Wasser ausbewahrten Stüde zeigen bisber Teine andere Veränderung, als daß sie durch Wassereinsaugung sämmtlich schwerer geworden, und größtentheils auf den Grund gesunken sind, und daß bei den im Mai und August gestätten, und sammt der Rinde in's Wasser gelegten Proben, die Rinde bereits der Käulnis unterliegt, und sich ablöset.

An den nicht sogleich nach der Fällung, sondern erft nach der Lufttrocknung verarbeiteten Solzern zeigte fich die Erscheinung, daß alle im August gefällten Solzer während der Lufttrocknung größere und häusigere Riffe bekommen als zu jeder andern Zeit, und daß das im Safte gefällte, und nicht entrindete Erlenholz schon mahrend der Lufttrocknung erstickte und murbe wurde. Einstüsse der verschiedenen Erposition sind bis zur Zeit noch nicht merkar, da die Mehrzahl dieser hölzer erst im verstossen Zahre ausgesetzt wurde.

Dasseibe gilt von ben auf bem Stocke entrindeten, und nach bem Absterben gefällten Botzern, welche febr zahlreiche Luftriffe erhielten, aus ihrer Barte und Dichtigkeit aber, bie fie bei der Bearbeitung jeigten, vorläufig ichon auf eine and: gezeichnete Daner fehlieffen laffen."

In Beziehung ber besten Fallungszeit bes Brenuholzes find zwei aussubrliche Labellen bekannt gemacht, die wir im Unszuge und mit den auf baperisches Maß und Sewicht reduzirten Angaben mittheilen.

Die erfte Tabelle enthält die Berfuche über die beste Fallungszeit eines in verschledenen Jahreszeiten gefällten 40 - 50jährigen Rothbuchenholzes, deren Resultate nachstehende überfichtliche Darstellung zeigt.

- Fällungs:	1 bayer. Anbikfuß wiegt th		r Brenn- leAugust- als Ein- enommen	Berhalten	2 dole	
Zeit.	felíc	troclen	Wittlerer Brenn, werth, die August Fästung als Ein, heit angenommen	beim Brennen	100 Th	
1836				·		
21. April	46.2	30.6	0.993	breunt ruhig, macht viel Rauch	1.6	
31. M ai	51.9	52.8	1.020	brennt lebhaft, raucht fehr ftark		
1. Juli	48.0	32.7	1.081	breunt lebhaft u. ruhig	2.4	
10. August	44.9	29.5	1.000	brennt gut. kocht etwas	2.0	
23. Optbe.	47.2		0.999	brennt lebhaft, kocht	_	
·				ftart .	2.1	
10. Novbr.	46.4	31.3	0.984	breunt gut, focht wenig	2.3	
28. Degbr.	47.2	30.7	1.016	brennt gut, focht ftark	1.8	
1,837			,		•	
10. Febr. 16. März	47.0 46.1	32.0 33.2		brennt gut, ohne Rochen brennt fehr gut, ohne	1.7	
				Яофен	2.2	

Sierans lagt fich bas Gewicht einer baper. Rlafter Bus chenholges febr leicht berechnen. Da eine gut geschichtete Rlaf-

ter 100 Kubikfuß holymasse enthalten soll, so ist bas Gewicht einer Rlafter Buchenholz im lufttrocknen Zustande 29 — 33 baper. Zentner.

Die zweite Tabelle enthält nun die Versuche über bas Gewicht, die mattere Brennkraft, das Verhalten und ben Uschengehalt von 11 holzauten und zwar sowohl von Stammala Utholz, deren Resultate folgende find.

Das Gewicht bes Stammbolges nach ben verschiebenen Fallungszeiten zeigt nachstehende überfichtliche Darftellung.

Der baner. Kubitfuß Stammbolg wiegt baper. Pfunde bei ber Fallung im

			August,	Novbr.,	Februar,	Mär3
Traubeneiche			33.9	33.3	35-7	32.7
Berreiche .		•	36.2	35.7	35. 0	33.2
Rothbuche	•		34.6	36.0	30.4	33.2
Weißbuche			34.8	38.2	38.8	35.8
Birte			30.2	30.1	31.2	28.6
Uspe . '.	•		21.1	24.7	26.6	- 21.9
Lerche		•	28.7	27.7	27.8	25.4
Weißtanne	•	•	25.6	23.6	25.4	24.8
Ficte		•	25.6	24.2	23.8	23.8
Schwarzföhre		•	28.0	28.0	28.4	28.9
Weißföhre	•		22.3	23.8	25.3	22.5

Den Brennmerth der erwähnten Solgarten, den des Rothbuchenholges ju i geseht, zeigt nachstebende Darftellung bei der Fällung

		in	a Augnst,	Nobr.	Febr.	Mai
Traubeneiche			1.03	1.06	1.03	1.08
Berreiche .		. •	1.23	1.18	1.04	1.08
Rothbuche .			1.00	0.94	0.98	0.90
Weißbuche			1.03	0.97	0.93	0.87
Birte			0.85	0.79	0.83	0.73
Uspe			0.63	0.69	0.67	0.63
Lerche	•.	•	0.80	0.93	0.84	0.79
Beißtanne	•	. •	0.84	0.76	0.81	0.73
Ricte		•	0.85	0.85	0.75	0.79
Schwarzföhre			0.83	0.76	0.83	0.85
Beißföhre			0.67	0.72	0.73	0.69,

Die Goliffe, die fich hierand ergeben, find leicht zu gie: ben, und es, wird hier nur noch bemerkt, daß das Ufibal; bei affen holgarten mit Ansnahme der Fohre im Mai die geringste Brennfraft zeigt.

Bum Schlusse der Abhandlung fagt Br. Professor Grabner noch Folgendes:

"Im Ueberblicke aller bisber vorgenommenen Berfriche, gebt Die der Forftwirthichaft gunftige Uebergengung bervor, daß Die Solgfallung im Allgemeinen, obne Berminderung ber Gute, fondern vielmehr jum Bortheile berfelben, in ber Caftzeit, oder boch vom Monate Juni angefangen, porgenommen metben fann; und bag baber die Solzbauerei im Dochgebirge, Die großentheils nur mabrend ber Sommermonate betrieben mer: ben tann, und wobei es fich aberbem in ben wenigsten Sallen um Uftholg und Rinde bandelt, teineswegs mit einem Rachtheile fur bie Gute bes erzengten Materiales verbunden fen. Unter Umffanden bingegen, wo man wegen bobern Berthes bes Brennmaterials, auch auf die Beschaffenbeit bes Uftholzes und auf den Rindenverluft, der beim Transporte des in vollem Gafte gefällten bolges immer eintritt, Rudficht gu nebmen Urfache bat, wird es rathlich fenn, die holzbauerei nicht por bem Monate Juli ju beginnen, und nicht über ben Darg binaus fortzuseben.

Außer ben bisher besprochenen Ergebnissen, welche ben eigentlich beabsichtigten Sauptzweck Diefer Bersuche bilbeten, haben fich noch einige andere Berhältnisse herausgestellt, die nicht ohne Berth für die Forstwirthschaft find, und denen ber Berichtserstatter bier noch eine Stelle gonnen zu mußen glandt.

Rach einer bisher ziemlich gangbaren Meinung soll das Aftholz der Baume eine größere Sistraft befigen, als das Stammbolz. Diese Meinung findet in den vorliegenden Berssuchen eine Berichtigung dabin, daß nur einige wenige Polzarten, an welchen nämlich die Aeste eine vergleichtweise bunne Rinde haben, diese bessere Beschaffenheit des Aftholzes zeigen, während selbes an allen übrigen Banmen gegen das Stamms bolz stets zurückseht, aus dem Grunde wohl, weil i Lubitsuß Aftholz vergleichsweise viel mehr Rinde enthält, als i Aubitsuß Stammholz, und weil die Rindensubstanz für fich weit weniger histraftig ift, als die Holzsafese. Burde man Stamms holz und Astholz ohne Rinde vergleichen, dann allerdings dürfte

das Uftholz den höhern Werth besthen; diese Vergleichung ist jedoch nicht praktisch, da in der Negel das Holz sammt der Rinde zum Brennen verbraucht werden muß. Holzarten, deren Ustholz einen Vorzug vor dem Stammholze besit, sind nur die Siese und die Schwarz: und Beißsöhre. Alle andern verzsuchten Holzarten, und selbst das Ustholz der Tanne, welches bekanntlich sester und schwerer ist, als jenes am Stamme, zeigt eine geringere Wirkung als das Stammholz.

Füle die Bestimmung des Uebermaafes beim Aufrichten bes holges im Balbe, wodurch man beabfichtiget, ben Bald: Rafteen auch nach erfolgter Eintrocknung bes Solzes, bas polle Daf gin geben, biethen bie fpeciellen Berfuche mit bem im frifchen Buftanbe abgemeffenen Buchenbolze, im Bufammen: balte mit ben fraberen Berfuchen, wobei bas vollkommen luft: troctene Solg genommen murde, einen brauchbaren Dagitab bar. Vergleicht man die Birfung von 1 Rubitfuß lufttrockenen Solges mit jener, bie i Rubiffuß im frifchen Buffande gemeffenes Dolg hervorbringt, fo beträgt ber Unterfchied 12,7% ober nabe ben achten Theit, und man mußte alfe beim Unfichliebren bes frifc gefällten Solges im Balbe für jebe Rlafter & Rafter Uebermaß geben. Beil aber bei ber Bolgarbeit im Bafve bie Muffchlichtung bee holges nicht fo fchnell nach bet Banung und Spaltung erfolgt, wie bier bei ben Berfuchen bie Ubmeffung nach ber Fallung folgte, nämlich innerhalb 24 Gtunben, und alfo bas gespaltene Solg im Balbe bis babin, mo es gur Muffolichtung fommt, fein Bolnmen fcon etwas vermindert baben wird; fo werben in den meiften gallen g bis 10% Uebermaß genugen, mas bei ganger Rlafterbobe 64 bis 7 Boll, bel' balber Dibe aber 34 bis 34" beträgt. Diefes, Bonbaltnif . ffimmt febr nabe mit bem, beim P. R. n. o. Balbarate einges führten Uebermaße ber Baldtlaftern überein.

Endlich ergiebt fich ber relative Werth ber untersuchten Bolgarten, im Durchschnitte aller Fällungszeiten, nunntehe noch genauer, als dies früher ber Jall war, und wählt inam hierbei das Nothbuchen-Stammholz zum Maßstabe, so geht das Stamms bolz der Zerreiche um 18g, jenes der Traubeneiche um 9g voraus, das Weißbuchenholz aber stehtwem Rothbuchenholze gleich. Das Lärchenholz ist der Sistraft nach nur um 10g schwächer, vermindert aber diesen Werth für den gewöhnlichen Gebrauch durch sein außerst heftiges Spripen und Prasseln beim Brens

nen. Die Siede steht um 14, die Schwarzsöhre und Sichte lettere auf Urgebirgsboden erwachsen, nm 15, die Tanne um 18g gurud. Als die am wenigsten histruftigen Holzarten beweisen sich die Weistschre und Aspe, indem erstere um 27, lettere um 31g gegen das Nothbuchenholz in der Wirkung zurückbleibt.

Diese Verhältnisse geben unn zur Regulirung ber Brenns holzpreise ben richtigsten Maßstab, wobei aber nicht unbeachtet bleiben darf, daß nach Verschiedenheit des Wuchses je einer holzart, der solide Inhalt der Klastern nicht bei allen Holzarten, und noch weniger bei den verschiedenen Sortimenten übereinstimmend sen, und daß obige Zahlen nur dann eine richtige Unwendung sinden konnen, wenn vorerst der durcheschnittliche solide Inhalt für jede Polzart und jedes Sortiment ermittelt worden ist."

Rehmen wir nach diesen Versuchen bas Gewicht einer Rafter Rothbuchenholz als Einheit an, so giebt bie

Berreiche ein Gewichtsverhaltnif von	1.05
Birte	0.90
Edroje	0.83
Schwarzföhre	0.80
Beiftanne und Ficte	0.74
Beißföhre	0.64
Mspe	0.61

Das Gewicht ber Traubeneiche und ber Beigbuche ift bem ber Rothbuche gleich ju feben.

Berechnet man nun noch ben Brennwerth, so verhalt fich berselbe bei gleichem Bolumen wie nachstehende Zahlen

Roth: und Beigbuchen	100
Berreiche	123
Traubeneiche	100
Birte	77
Lerche	74
Schwarzföhre .	58
Bichte	63
Tanne	61
Beißföhre	47
Mope	42.

d. h. das Birkenholz ift um 12, das Lärchenholz um 16, das Schwarzfährenholz um 22, das Jichtenholz um 27, das Weißetannenholz um 29, und das Aspenholz um 58 Prozent dem Bolumen nach weniger als Buchenholz werth; wenn daber die Klafter Buchenholz 10 fl. kostet, so ift die Klafter

Birkenholz werth 8 fl. 42 kr. Föhrenholz 7 fl. 48 kr. Fichtenholz 7 fl. 18 kr. Tannenholz 7 fl. 6 kr.

womit auch die Marktpreise übereinftimmen. *)

Schließlich fügen wir noch die Resultate über die Uschenmengen der verschiedenen Solgarten bei, welche weniger in technischer als pflanzenphysiologischer Beziehung wichtig find-

100 Pfunde Solz geben Pfunde Ufche bei'ber Fallung im

,	August	Novbr.	Febr.	Mai
Traubeneiche	1.9	2.1	2.2	2.3
Berreiche	2.5	1.8	1.7	1.5
Rothbuche	1.6	2.0	2.8	2.3
Beigbuche	2.4	2.2	2.1	1,9
Birte	2.3	1.7	2.3	1.9
Aspe .	2.1	1.5	1.8	1.7
Earaje	1.8	1.3	2.5	1.8
Weißtanne	1.7	1.6	1.8	2.2
Bichte	1.5	1.6	1.7	1.6
Schwarzföhre	1.5	2.6	3.2	2.2
Beiffobre	1.6	1.7	1.9	4. 7
		• • •	Bie	r L

^{*)} Man febe Seite 103 bet landw. Centralblattes b. 3. uber die Brennholppreife in Manchen.

Ueber das neue Schaaf= und Wollwaschmittel bes

Als eine Erscheinung, die für die ganze europässche landwirthschaftliche Industrie sehr wichtig und das Interesse eines
jeden rationellen Schäfereieigenthümers in Unspruch zu nehmen
würdig ist, begrüßen wir hiemit mit allem Nechte das von
dem orn. Begetabiliengroßhändler Prenß in Pesth ersundene
neue Schaf: und Wollwaschmittel, indem solches eine der
schähdarsten Ersindungen ist, welche die Unnalen unserer indus
strieflen neuern Zeit für große Güterbester auszuweisen hat,
und durch die allgemeinere Verbreitung dieses wichtigen Wollwaschmittels auf unserm helmischen Boden — worüber sich auch
schan viele achtungswürdige Fahrikanten rühmlich öffentlich
ausgesprochen haben — der Werth eines der schönsten, nüglichsten und einträglichsten Ineige nuserer landwirthschaftlichen
Industrie bedeusend badurch ethöht und bereichert wird.

Die gemiffenhafte öffentliche Befanutmachung meines Befundes über Diefen Gegenstand bat mir viele Briefe, um na: bere Erkundigungen aus bem In : und Auslande'- porgug: lich aus Nordbeutschland, Ruffand, Pohlen und Ungern augeführt; ba aber meine Beit allgufebr in Unfpruch genom: men ift, um alle an mich ergangene Erkundigungen Dieffalls au beantworten ; fo theile ich folgende auf eigene Erfahrungen geltuste Befdereibung über bas Berfahren biefes neuen Bafch: mittels bei ber Bafche ber Schafe in Rurge mit, wurd ba biefe Thiere auch nicht fo graufam, ale burch die Sturgmafchung baburch geplagt werden, fo bitte ich zugleich Beden, ben bie: fes intereffirt, feine Beit gu verlieren, Berfuche mir Sterbe Andervolle ober berfet ungefcheinen Bliefen, obne Beitverluft Damit anguftellen, um fich biefet Bafcomitate mit voller Buverficht bei ber nachften Schur in großem Dafftabe icon bedienen ju konnen, indem in loco Defth bei bem Brn. Erfinber ber Intr. bavon 16 ff. C.M. Foftet und circa 12-1800 Stud Schafe rein weiß daburch gemafchen werben tonnen: baber jebe Bergogerung mit Berluft für Die Beerbeneigentbu: mer verenüvft ift. 3ch fcreite nun gur Erwiederung auf viele Unfragen.

Für circa 12.- 1500 Schafe einzuweichen ift 'i Antr. Bafcmittel (bas aus verkleinerten Pflanzentheilen befteht) und

1 Rlafter Bolg jum Rochen besfelben erforberlich; ferner grei eingemauerte Reffel (einer gur Erwarmung bes gewohnlichen Baffers, ber andere jur Ermarmung bes Bafchmittels, um beide Flufigfeiten in gehöriger Proportion mit einander gu vereinigen). Das Bafchmittel wird bei mir icon einen Tag por bem Gebrauch gefotten, damit bet bem Ginmeichungs: Befcaft ber Schafe alles icon vorbereitet ift, und bas Ginmeiche-Fluidum nur ermarmt werben barf - auch find 3 Bottige, jede von 10 - 12 Einer Behalt und 6 - 8 Eroge ober Bottige, um die Schafe gur Ginweichung und Aufiblung bes Schmutes in einer Barme von circa 20 Grab Regumur 7-8 Minuten lang barin verweilen ju laffen, erforderlich. Auf jeden Gimer oder errea 100 Pfb. Baffer, ben ber Reffel enthalt, wird 11 Pfo. Bafdmittel verwendet, aber diefes nicht früher beigegeben, als bas Baffer fiebet; auch muß, folches eine gute balbe Stunde unter beständigem Umrühren im Rochen erbalten und barf ber Reffel megen bes Ueberlaufen nicht gang voll mit Baffer angefüllt werben: wornach bas Ginweichungswaffer burch ein feines Gieb in besondere Gefaffe gebracht und auf Diefe Beife fortgefahren wird, bis die Ubfochung vollendet ift.

Benn nun nach biefer Vorbereitung zur Einweichung der Schafe geichriten wird, muß zuvor in einem der oben ers wähnten Kesseln das Waschmittel, und im zweiten reines Wasser gete geheizt worden senn; es werden nun beide Flüssigkeiten in den Einweichungsgefässen in dem Verhältnisse mit einander verseinigt, daß unter 1 Eimer Waschmittel ein gleiches Quantum erwärmtes gewöhnliches Wasser gemengt wird. Dieses verseinigte Fluidum muß während der ganzen 7-8 Winuten langen Dauer der Einweichung der Schafe in einer beständigen Wärme von 20° Reaumur erhalten werden.

Um die Wolle auf, dem Körper der Schafe im Großen zu reinigen, find einige besondere Tröge nothependig, in welche diese Thiere unmittelbar nach der Einweichung, aus dem warmen Bade gehoben, und das zurückgebliedene Einweichungswasser darin aus dem Vieße des Schafes zur fernern Berwendung gelind ausgedrückt werden muß. Sobald sich einige Flüßigkeit ans den Trögen gesammelt hat, wird solche in offene Fässer oder Bottige, deren drei sepn mußen, geschöpft. In das Erste und Größte kommt die unklare Flüßigkeit aus den Trögen von den ausgedrückten Bließen der Schase, damit sich bie schweren Unreinigkeiten in demselben zu Boden sehen. Aus

Die Schlufe, die fich hieraus ergeben, find leicht zu zies ben, und es, wird hier nur noch bemerkt, daß das Uftholz bei allen holzarten mit Ausnahme ber Fohre im Mai die geringste Brennkraft zeigt.

Bum Schlusse ber Abhandlung fagt Br. Professor Brabe ner noch Folgendes:

"Im Ueberblicke affer bisher vorgenommenen Berfuche, geht bie ber Forftwirthichaft ganftige Ueberzeugung bervor, bag die Bolgfallung im Allgemeinen, ohne Berminberung ber Gute, fondern vielmehr jum Bortheile berfelben, in ber Saftzeit, ober boch vom Monate Juni angefangen, vorgenommen werben tann; und bag baber bie Bolgbauerei im Dochgebirge, bie großentheils nur mabrend ber Sommermongte betrieben werben fann, und mobei es fich überbem in ben wenigsten Rallen um Uftbolz und Rinde bandelt, Feineswegs mit einem Rach= theile fur bie Gate bes erzeugten Materiales verbunden fep. Unter Umffanden bingegen, mo man megen bobern Werthes bes Brennmaterials, auch auf die Beschaffenbeit bes Uftbolges und auf den Rindenverluft, der beim Transporte des in vollem Gafte gefällten Dolges immer eintritt, Ructficht gu nebmen Urfache bat, wird es rathlich fenn, Die holzhauerei nicht por dem Monate Juli ju beginnen, und nicht über ben Mary binaus fortzusepen.

Außer ben bisher besprochenen Ergebniffen, welche ben eigentlich beabsichtigten Sauptzweck biefer Bersuche bilbeten, haben fich noch einige andere Berbaltnife herausgestellt, die nicht ohne Berth fur die Forstwirthichaft find, und benen ber Berichtserstatter bier noch eine Stelle gonnen zu mußen glaubt.

Nach einer bisher ziemlich gangbaren Meinung soll das Aftholz der Bäume eine größere histraft besiten, als das Stammbolz. Diese Meinung findet in den vorliegenden Versschaft eine Berichtigung dabin, daß nur einige wenige Polzarten, an welchen nämlich die Aeste eine vergleicheneise dunne Rinde haben, diese bessere Beschaffenheit des Aftholzes zeigen, während selbes an allen übrigen Bäumen gegen das Stamms bolz stets zurückseht, aus dem Grunde wohl, weil i Kubltsuß Astholz vergleicheweise viel mehr Rinde enthält, als i Kubitsuß Stammbolz, und weil die Rindensubstanz für sich weit weniger histraftig ift, als die Holzsafer. Murde man Stamms holz und Astholz ohne Rinde vergleichen, dann allerdings burfte

das Aftholz den höhern Werth besthen; diese Vergleichung ist jedoch nicht praktisch, da in der Negel das Dolz sammt der Rinde zum Brennen verdraucht werden muß. Dolzarten, deren Ustholz einen Porzug vor dem Stammbolze besit, sind nur die Birke und die Schwarz: und Beißföhre. Alle andern versschichten Dolzarten, und selbst das Ustholz der Tanne, welches bekanntlich sester und schwerer ist, als jenes am Stamme, zeigt eine geringere Wirkung als das Stammbolz.

Bile die Beftimmung des Uebermaafies beim Aufrichten bes holges im Balbe, wobuerh man beabfichtiget, ben Balb: Maftern auch nach erfolgter Eintrodnung bes Solzes, bas volle Dag gu geben, blethen bie fpeciellen Berfuche mit bem im frifchen Buftanbe abgemeffenen Buchenbolge, im Bufammenbalte mit den frabeten Berfuchen, mobei bas vollkommen luft: trockene Solz genommen murbe, einen brauchbaren Dagitab bar. Bergleicht man die Birfung von . 1 Rubiffuß lufttrockenen Sols ges mit jener, die i Rubiffuß im frifchen Buffande gemeffenes Dolg bervorbringt, fo beträgt ber Unterfchied 12,7% ober nabe ben achten Theit, und man mußte alfe beim Unfichliebren bes frifch gefällten Solges im Balbe für jebe Rlafter & Rafter Uebermaß geben. Beil aber bei ber holzarbeit im Bafve bie Muffchlichtung bes Solges nicht fo fchnell nach bet Batung und Spaltung erfolgt, wie bier bei ben Berfuchen bie Abmeffung nach ber Fallung folgte, namlich innerhalb 24 Stunden, und alfo das gespaltene Solg im Balbe bis dabin, wo es gur Unf: folichtung tommt, fein Bolnmen fcon etwas vermindert ba: ben wird; fo werden in den meiften Fallen g bis 108 Uebermaß genügen, mas bei ganger Rlafterbobe 64 bis 7 Boll, bei balber Dobe aber 34 bis 34" beträgt. Diefes, Berbaltnif ftimmt febr nabe mit bem, beim t. t. n. o. ABalbante einges führten Uebermaße ber Balbtiaftern überein.

Endlich ergiebt fich ber relative Berth ber untersuchten Bolgarten, im Durchschnitte aller Fällungszeiten, nunntehe noch genauer, als dieß früher ber Fall war, und mablt man hierbei bas Nothbuchen: Stammbolz zum Maßstabe, so geht das Stamms bolz ber Berreiche um 18g, jenes der Traubeneiche um 9g voraus, das Beißbuchenholz aber stehtwem Rothbuchenholze gleich. Das Lärchenholz ist der Sistraft nach nur um 10g stwacher, vermindert aber diesen Werth für den gewöhnlichen Gebrauch durch sein dußerst heftiges Spripen und Prasseln beim Bren:

nen. Die Birke steht um 14, die Schwarzscher und Sichte lettere auf Urgebirgsboden erwachsen, nm 15, die Tanne um 18g gurud. Als die am wenigsten histraftigen Holzarten beweisen sich die Weißschre und Uspe, indem erstere um 27, lettere um 31g gegen das Nothbuchenholz in der Wirkung zurückbleibt.

Diese Verhältnisse geben unn zur Regulirung ber Brenns holzpreise ben richtigsten Maßstab, wobei aber nicht unbeachtet bleiben barf, daß nach Verschiedenheit des Buchses je einer holzart, der solide Inhalt der Klastern nicht bei allen holzarten, und noch weniger bei den verschiedenen Sortimenten übereinstimmend sep, und daß obige Zahlen nur dann eine richtige Unwendung sinden konnen, wenn vorerst der durche schnittliche solide Inhalt für jede holzart und jedes Sortiment ermittelt worden ist."

Rehmen wir nach diesen Versuchen bas Gewicht einer Rlafter Rothbuchenholz als Einheit an, so giebt die

Berreiche ein Gewichtsverhaltniß. von	1.05
Birte	0.00
Edroje	0.83
Schwarzföhre	0.80
Beiftanne und Bichte	0.74
Beißföhre	0.64
Mspe	0.61

Das Gewicht der Traubeneiche und der Beifbuche ift bem der Rothbuche gleich ju fegen.

Berechnet man nun noch ben Brennwerth, so verhalt fich berfelbe bei gleichem Bolumen wie nachstehenbe Zahlen

Roth: und Weißbuchen	100
Berreiche	123
Traubeneiche	109
Birte	77
Lerche	74
Schwarzföhre	58
Bichte	63
Tanne	61
Beißföhre.	47
Mope	42.

d. h. das Birkenholz ist um 12, das Lärchenholz um 16, das Schwarzssöhrenholz um 22, das Jichtenholz um 27, das Weißtannenholz um 29, und das Aspenholz um 58 Prozent dem Volumen nach weniger als Buchenholz werth; wenn daber die Klaster Buchenholz 10 fl. kostet, so ist die Klaster

Birkenholz werth 8 fl. 42 kr. Föhrenholz 7 fl. 48 kr. Fichtenholz 7 fl. 18 kr. Tannenholz 7 fl. 6 kr.

womit auch die Marktpreise übereinstimmen. *)

Schließlich fügen wir noch die Resultate über die Uschenmengen ber verschiebenen Solzarten bei, welche weniger in technischer als pfianzenphysiologischer Beziehung wichtig find.

100 Pfunde Bolg geben Pfunde Ufche bei'ber Fallung im

	August	Novbr.	Febr.	Mai
Traubeneiche	1.9	2.1	2.2	2.3
Berreiche	2.5	1.8	1.7	1.5
Rothbuche	1.6	2.0	2.8	2.3
Beifbuche	2.4	2.2	2.1	1.9
Birte	2.3	1.7	2.3	1.9
Aspe ,	2.1	1.5	1.8	1.7
Lärche	1.8	1.3	2.3	1.8
Weißtanne	1.7	1.6	1.8	2.2
Fichte	1.5	5.6	1.7	1.6
Schwarzföhre	1.5	2.6	3.2	2.2
Beißföhre	1.6	1.7	1.9	4.7
			Bie	r L

^{*)} Man febe Seite 103 bet landw. Centralblattes b. 3. über bie Brennholppreife in Randen.

Ueber das neue Schaaf: und Wollwaschmittel bes frn. Preps in Pesth.

Als eine Erscheinung, die für die ganze enropäsische lande wirthschaftliche Industrie sehr wichtig und das Interesse eines jeden rationellen Schäfereieigenthümers in Unspruch zu nehmen würdig ist, begrüßen wir hiemit mit allem Rechte das von dem hen. Begetabiliengroßhändler Preps in Pest ersundene neue Schafe und Wollwaschmittel, indem solches eine der schähdersten Ersindungen ist, welche die Unnalen unserer indusstrellen neuern Zeit für große Güterbestet auszuweisen hat, und durch die allgemeinere Verbreitung dieses wichtigen Wollswaschmittels auf unserm heimischen Boden — worüber sich auch schungswürdige Fabrikanten rühmlich öffentlich ausgesprochen haben. — der Werth eines der schönsten, nügelichsten und einträglichsten Zweige nuserer landwirthschaftlichen Industrie bedeusend badurch ethöht und bereichert wird.

Die gemiffenbafte öffentliche Befanutmachung meines Befundes über diefen Gegenstand bat mir viele Briefe, um nas bere Erkundigungen aus dem In : und Auslande - porgug. lich aus Norddeutschland, Rufland, Doblen und Ungern jugeführt; bg aber meine Zeit allzufehr in Unspruck genoms men ift, um alle an mich ergangene Erkundigungen bieffalls au beantworten : fo theile ich folgende auf eigene Erfahrungen geftunte Befchreibung über bas Berfahren biefes neuen Bafch: mittels bei ber Bafche ber Schafe in Rurge mit, and ba biefe Thiere auch nicht fo graufam, als durch die Sturymafchung baburch geplagt werben, fo bitte ich augleich Beden, ben biefes intereffirt, feine Beit gu verlieren, Berfuche mit Sterb: Undervolle ober berfet ungeschwenen Bliefen, ohne Beitverluft damit anguftellen, um fich biefes Bafchmitate mit voller Bus verficht bei ber nachsten Ochur in großem Dagftabe icon bedienen au konnen, indem in loco Pefth bei bem Brn. Erfinber ber Butr. bavon 16 ft. C.M. Foftet und circa 12 - 1800 Stud Schafe rein weiß badurch gemafchen werden tonnen; baber jede Bergogerung mit Berluft für die Beerdeneigentbus mer verknüpft ift. 3ch fcreite nun gur Erwiederung auf viele Unfragen.

Für circa 12.- 1500 Schafe einzuweichen ift 't Bntr. Baschmittel (bas aus verkleinerten Pflanzentheilen befteht) und

1 Rlafter Solg gum Rochen besfelben erforberlich; ferner gwei eingemauerte Reffel (einer gur Erwarmung bes gewöhnlichen Baffers, ber andere gur Erwarmung bes Bafchmittele, um beide Flufigkeiten in gehöriger Proportion mit einander gu vereinigen). Das Baschmittel wird bei mir fcon einen Tag vor bem Gebrauch gefotten, damit bei bem Ginmeichunge: Befcaft ber Schafe alles icon porbereitet ift, und bas Ginmeiche-Aluibum nur ermarmt merben barf - auch find 3 Bottige, febe von 10 - 12 Einer Behalt und 6-8 Eroge ober Bottige, um die Schafe gur Ginweichung und Auftofung bes Schmutes in elner Barme von circa 20 Grad Reaumur 7 - 8 Minuten lang barin verweilen zu laffen, erforberlich. Auf jeben Eimer aber circa 100 Pfb. Baffer, ben ber Reffel enthält, wird 11 Dfb. Bafdmittel verwendet, aber diefes nicht fruber beigegeben, als das Baffer fiedet; auch muß, folches eine gute balbe Stunde unter beständigem Umrühren im Rochen erhalten und darf ber Reffel megen bes Ueberlaufen nicht gang voll mit Baffer angefüllt merben: mornach bas Ginmeidungsmaffer burch ein feines Gieb in besondere Gefaffe gebracht und auf Diese Beife fortgefahren wird, bis die Ubfochung vollendet ift.

Wenn nun nach biefer Vorbereitung zur Einweichung der Schafe gefchristen wird, muß zuvor in einem der oben ers wähnten Keffeln das Waschmittel, und im zweiten reines Wasser gebeizt worden senn; es werden nun beide Flüssigkeiten in den Einweichungsgefässen in dem Verhältnisse mit einander verseinigk, daß unter 1 Eimer Waschmittel ein gleiches Quantum erwärmtes gewöhnliches Wasser gemengt wird. Dieses verseinigte Fluidum muß während der ganzen 7—8 Minuten lansgen Dauer der Einweichung der Schafe in einer beständigen Wärme von 20° Reaumur erhalten werden.

Um die Wolle auf, dem Körper der Schafe im Großen zu reinigen, sind einige besondere Tröge nothwendig, in welche diese Thiere unmittelbar nach der Einweichung, aus dem warmen Bade gehoden, und das zurückgebliedene Einweichungsmassen der darin aus dem Wieße des Schafes zur fernern Bermendung gelind ausgedrückt werden muß. Sobald sich einige Ziüßigkeit ans den Trögen gesammelt hat, wird solche in offene Fässer oder Bottige, deren drei sepn müßen, geschöpft. In das Erste und Größte kommt die unklare Flüßigkeit aus den Trögen von den ausgedrückten Bließen der Schafe, damit sich die schweren Unreinigkeiten in demselben zu Boden sehen. Aus

经数据

biesem Bottige oder Jase wird die odere, etwas klar gewordene Flüßigkeit nach und nach in das zweite Gefäß zur weistern Klärung und aus diesem zum gleichen Zwecke abermalig in das dritte geschöpft; von wo solche endlich wieder in den Kessel zur Erwärmung und ferneren Verwendung mit einem Lusat von zu Wasser gebracht werden muß. Noch ist zu bewerten, daß das während des Einweichungsgeschäftes der Schafe etwas lan gewordene Flusdum zeitweise zum Theil ausgeschöpft und zu gleicher Zeit mit einer solchen Quantität warmen Einweichungswasser aus dem Kessel wieder ersett werden muß, um das Bad beständig so warm zu erhalten, daß man ohne viele Schmerzen die Hand darin halten kann.

Der Rückfand des Waschmittels wird zum zweitenmale zum Auskochen nach obigem Versahren vermendet und zwar in dem Verhältnisse, daß auf 100 Pfd. Wasser eirea 2½ Pfd. von dem schon einmal ausgesotten wordenen Waschmittel verwendet wird. Da endlich die Reinwaschung in einem kliessen; den Wasser anch keine längere Zeit erfordert, als zum Einweichungsgeschäfte nothwendig ist, nämlich per Stück 7-8 Minuten, so läßt sich in Betreff dieser Frage leicht calculiren, wie viele Schafe man bei gehöriger Vorrichtung täglich vollständig warm baden und zugleich rein weiswaschen kann.

Therefienfeld bei B/Reuftadt in Niederoftreich.

Bernhard Petri, Dekonomierath.

Ueber Binderniffe ber Schafzucht.

Da auf dem Gebiete der Landwirthschaft die Schafzucht eine immer bobere Bedeutung gewinnt, und dieser Zweig des ökonomischen Betriebs in vielen Theilen Baperns bereits bis zu einem erfreulichen Grade der Bollommenheit gediehen ift; so muß es für den nur einigermassen denkenden Dekonomen sehr schmerzlich senn, sich in eine Gegend verseht zu sehen, wo die Schafzucht auf der niedrigsten Stuse steht, und nicht nur keinen Rupen abwirft, sondern alljährlich Berdruß und Schaf

ben verursacht. — Dieß ift ber Jall in ben meisten Gemeins ben bes f. Landgerichts Alchach, und in Sainbach insbesondere. Die Schafzucht wird auf folgende Art betrieben:

- 1. Das Pfarrdorf Sainbach (mit Ausschluß der Filialen) bat ein arrondirtes Areal von beiläufig 1200 Tagwerf Aecker und Wiesen und bavon 50 Tagw. trocken liegende Oedungen; die Brache wird wenig angebaut.
- 2. Auf biefe große, und nach jebes Cachverständigen Urtheil, ausgezeichnete Schafweibe werben heuer etwa gwangig Schafe getrieben und gwar mit ben Schweinen.
- 3. Der Grund, warnm so wenig Schafe da find, ift der, daß dieselben alle Jahre räudig werden; dieß wird vom k. Landgerichte allichtlich ausgerusen, damit sich Jedermann hute, in Sainbach ein Schaf zu kaufen. Indeß werden die mit Räude behafteten Schafe doch verkauft, und im Winter wieder andere angeschafft.
- 4. Die gekauften Schafe werden von Riemand untersucht, so daß gewöhnlich unter benfelben die Raude schon vorhanden ift, und fich dam wieder weiter verbreitet.
- 5. Die Schafe Fommen wieder in die alten Ställe, die noch dazu gewöhnlich im Schwein:, Pferd: oder Rindvich: Stalle angebracht find.
- 6. Sobald die Lammer nach der Geburt trocken find und im Winter der Schwein: und resp. Schafbirt auf die Samen treiben kann, so mußen erstere mit auf die Beide, wenn's auch eine Kalte von 15 20 Grad Reaumur hat.
- 7. Da im Sommer mit den Schafen auch die Ziegensbocke weiden, so belegen diese nicht selten die Mutterschafe, so daß häßliche Bastarde zum Vorschein kommen. Der Zucht: hammel aber hat mit den Ziegenbocken die ganze Sprungzeit hindurch einen ungleichen Kampf zu bestehen, und kommt ger wöhnlich bluttriefend nach Sause.

Unter folden Uebeiständen, nach einmal erlittenem Schasben, ziehe ich es vor, gar keine Schafe zu halten, da es mir auf dem Wege der Belehrung nicht gelingt, die Bewohner meines Dorfes zu einem zwecknäßigen und gewinnreichen Bestrieb der Schafzucht zu bringen.

Es entfleht nun die Frage, um deren Bnantwortung ich bitte: "Bas hat ein Detonom, der von 112 Tagwert Aeckern

und Wiesen 18 fl. einfache Grundsteuer bezahlt, alle Gemeinde: Lasten an Steuern, Sand: und Spannfrohnden trägt, der seine 36 Stück Aindvieh das gauze Jahr nicht auf die Weide läst, und der nach dem Masstade der Grundsteuer zu wenigs stens 30 Stück Schasen berechtigt wäre — was hat ein solicher Ocksnom zu thun, um zur Geltendmachung seines Rechtes zu gelangen?" Insbesondere:

- a. Beiche Berordnungen bestehen gur Abhaltung aufteckenber Rrantheiten, 3. B. ber Raube ic. ?
- b. Kann nicht gefetilch darauf gebrungen werden, daß die Schafe burch einen geeigneten hirten getnent von Schweinen und Ziegenboden jue Beibe geführt werden?
- c. Darf, im Falle teine gemeinsame Ordnung im Betreff ber Schafzucht unter ben Gemeindegliedern herzustellen ware, ein Dekonom ober mehrere zusammen, die fie treffende Anzahl Schafe auf der Gemeindestur burch einen eigenen hirten ober Schafer weiben laften ?

Da nicht nur im Landgerichte Alchach, sondern auch in manchem andern Gerichtsbezirke in Oberbabern viele Gutsbefiger in gielcher Lage mit mir senn durften, so wäre es sichet nicht nainteressant, über diesen wichtigen Gegenstand im Cemtralblatte des landwirthschaftlichen Vereins vollständigen Aufschluß zu erhalten.

Ml. Berdenmullet, Pfarrer u. Bereinsmitglied.

Es wied bemerkt, bag alle die angeregten Uebelstände in den Feldpolizeis und Kultur: Verordnungen zureichend ihre Besgegnung finden, und bei den einschlägigen Polizeibehörden les diglich auf ihre Vollzugsehung die geeigneten Unträge zu ftels len sepen.

Ueber bie landwirthschaftlichen Berhaltniffe ber Gegend von Dof in Oberfranken.

Nachstehender Bericht ift von dem Borfande der Lande wirtischafts: und Gewerdsschule zu hof hen. Magistratemth Laubmann an das Areis-Comité erstattet, und von diesem dem General-Comité mitgetheilt worden.

"Die meisten Ockonomen des hiefigen Stadtbeziers bei treiben die Landwirthschaft blos sekunder neben ihren bürger- lichen Gewerben.

Es befassen sich vorzugsweise mit der Feldbestellung solche Gewerbsleute, denen außer dem Betriebe ihres Gewerbes noch Zeit zu selbiger übrig bleibt — und resp. solche — welche die Abgänge ihrer Gewerbes Erzeugnisse zum großen Vortheile zur Empordringung ihrer Oekonomieen verwenden kannen. hieher gehören insbesondere Backer, Mehger, Bierbräuer, Melber, Roth, und Weißgerber, Branntweinbrenner, Seisensieder, Wirthe u. di. Die übrigen städtischen Einwohner, denen ihre Geswerbe keine Abgänge ihrer Produkte zur Verwendung für die Landwirthschaft — darbieten, besallen fich weniger mit der Dekonomie, besonders wenn fie in Folge ihrer bürgerlichen Handtbierung in die Werkfätten gebannt sind.

Ein ansehnlicher Theil der Oekonomen des hiefigen Stadts bezirks betreibt die Landwirthschaft großartig, mit vieler Umssicht, bedeutendem Kostenauswand, größtem Fleiße und gutem Erfolge.

Die Feldbestellung im Stadtbezirk hof findet baber non den Landwirthen der weiten Umgegend Unerkennung, und man muß zur Steuer der Wahrheit zugestehen, daß die ftädtischen Dekonomen nicht nur ihre Felder musterhaft bestellen, sondern auch mis solchen zu erzielen missen, was Klima und Boben immerhin nur gestatten. Weniges Ureal, Zusammenhang der Gründe — und Ungebundenheit des Eigenthums sind Begunftigungen des städtischen Dekonomens vor dem Landmanne.

Größtentheils und in der Regel ift der bestellt werdende Uder und Wiesland Eigenthum der ftabtifden Dekonomen, jes boch werden auch viele Grunde pachtweise bestellt. Diezu bies ten insbesondere bie der reichen Dospitalfissung babier anges borigen Grundstude eine angenehme Gelegenheit bat, welche ftets auf 9 und noch langere Jahre, von den hiefigen ofonomieluftigen Burgern gepachtet werden.

Die Felber werden alle drei Jahre tuchtig und fett gebungt. Diefen ausgezeichnet guten Dunger gewährt die bier eingeführte Stallfutterung, fo wie die febr fcwunghaft betrie: bene Biebmaftung , wodurch der an fich febr magere Boden erft produktiv gemacht werden muß. Diefer Dunger wird faft ausschließlich von Strob bereitet, ba ein anderes Mittel wie 3. B. Bald: obet Rechftreu, Laub, Doos u. bgl. hierfelbft nicht ju baben ift. Diefer Dunger in großen Genckgruben oder Miftfallen geborig bereitet, wird alle Frubjahre und Berbfte baufig an Sunderten von Fudern, auf die Meder von ben einzelnen Dekonomen gebracht. Einen fettern und probuftionsfähigern Dunger fann es wohl nirgends geben. Golder Dunger ift aber auch burchaus erforberlich, wenn auf bem Targen Boben biefiger Gegend etwas gedeiben foll. Daber find benn auch die auf folche Beife gedungten Meder biefiger Stadt weit beffer, haben eine ichonere und tiefere Uderfrume, und gewähren fobin in ber Regel auch eine erfreulichere Ernte, als die des platten ganbes.

Obenan steht Gersten, Kartoffel und Krauterbau. Der Reihe nach wird zuerst Kartoffel und Kraut (Kopftohl) angebaut, dann folgt Gerste, hierauf Korn und auf guten Gruus ben wird auch hie und da noch eine Haberarnte gewonnen. In neuerer Zeit wird auch in dem hiefigen Stadtbezirke viel Klee angebaut, und dadurch der so sehr fehlende Wieswachs erganzt. In Folge dieses sehr vermehrten Kleedaues ist der Werth der Wiesen merklich gefallen, und während früher die Wiesen sehr gefucht waren, wünscht der Oekonom dahier mehr Kckerland zu acquiriren.

Diefelbe Erscheinung bietet fich uberall bar, wo ber Aleebau fich verbreitet g. B. in ber Gegend von Freifing, und gang wahr ift folgender Sat von Thaer im ersten Bande ber englischen Landwirthschaft: ber Werth der Wicfen ift ein sicherer Mafftab für die Aultur, worin eine Gegend fieht. Ift er groß, so ist diese noch in ihrer Robbeit; se mehr sie im Werthe fallen, desto mehr hat sich der Ackerbau ges hoben.

Bei ber frubern Verpachtung ber Sospitalgrunde mußten gu jebem Jauchert Biefe ein Jauchert gelb genommen werben. Dermalen ift Dieses Berbaltniß fast umgefehrt! - Der ftabs tifche Detonom muß feinen gewonnen Dunger foft ausschließe lich in feine Meder verwenden, baber bie Bieggrunde beinabe gar nicht gebungt werden konnen; Ubel ober Diftjauche ift Daber das einzige Mittel, womit die hiefigen Biesgrunde bes gailt werden konnen, und Dieß geschieht auch fehr haufig. Jes Der ftadtifche Dekonom bat vor ober in bem Stalle eine ober mehrere Gruben angebracht, in benen biefe Jauche gefammelt und in großen gaffern auf die Biefen von Beit gu Beit verführt wird. Diefes Dungungemittel reicht aber immerbin nicht aus, baber bie in ber Regel burren, non ber ftrengen . Bintertalte und ben Rachtfroften im Frubling baufig febr leis benben Biefen bierfelbft im Allgemeinen nur wenig Futter gemabren. Daber fieht fich ber ftabtifche Detonom gum vers mehrten Rleebau nothgebrungen, und findet in foldem reiche lichen Erfag für bas abgehende Deu. Rother Rlee wird hier orts febr viel gebaut, tommt bei entfprechender Bebandlung, besonders burch Gipebungung recht wohl fort und gemabrt ben Grundbefigern für ihren Biebftand reichliches Butter. Much wird berfelbe getrocfnet und ben Binter binburch gefüttert. Go febr ber rothe Riee auf ben Stadtfeldern fortfommt, fo wenig will der Esparfette : und Luzernertlee *) auf foldem gebeiben. Der Bauboden (humus) entspringt bem lettern weniger, und die Unterlage icheint biegu gar nicht geeignet gu fenn, indem diefe größtentheils Thonfchiefer, Letten, Graus mache zc. entbalt.

Bas die Sandelsverhältnisse bezüglich der Produkte der hiefigen Oekonomie anbelangt, so kann leider hievon fast gar keine Rede senn. In der Regel wird außer den Kartosseln, dem Kraut und den Hütterungsmitteln überhaupt im Stadtbezirk Dof so wie der Umgegend das Bedürsen an andern Fruchts gattungen bei weitem nicht gedeckt. Korn, Gerste, Saber wird sehr viel von auswärts eingekanft; Sopsen gar nicht gedaut. Lesterer kömmt, trop vielsacher Versuche, wenig oder gar

Die Redaktion wird in dem Centralblatte eine ausführliche Abhandlung über Die Rultur-Berhaltniffe ber ermahnten Futterkranter mittheilen.

nicht bierfelbft fort, und in neuerer Beit feblt es auch Stangen. Much ber Bedarf an Beigen muß größtentheils ans gefauft merben. Denn biefe Frucht wird nur febr gering ausgefaet, und wenn bieß geschieht, fo ift fie in ber Regel rugig, hauptfachlich, fo ferne nicht por der Ausfaat ber Same mit Maun-Baffer oder Ralt eingebeigt worden. Much ber glachs wird in dem Stadtbeziefe und auch der Umgegend gum Bers fauf nicht angebaut, bochftens jum eigenen Bedarfe ber Canb: leute von folden ausgefaet, und die Stadter mußen theils ben Blachs rob, theils bie icon verarbeitete leinwand tauflich an fich bringen. Bas endlich die Produktionsweise ber bierortigen Dekonomen anbelangt, fo weicht folche von bet allgemeinen gultigen bes nordlichen Theils vom Kreife Oberfranten nicht Blos auf ben Bau ber Kantoffel wird ein größerer Bleiß permendet, indem diefe nicht wie andermarts gefaet, fondern gesteckt - und zweimal von Menschenbauben - und amor bas lettemal auf Baufen gehadt werben.

Ueber die Rultur der Esparsette nach den früher von bem verstorbenen Direktor Schonleutner bekannt gemachten Erfahrungen.

Die Esparsette (Onobrychis sativa) auch Beilighen, Dahnenkopf ober Sahnenkamm (auch türkischer Alee genannt) ist
eine auf zusagendem Boden viele Inhre ausdauernde Futterpflanze. Sie treibt eine starke gelbliche Wurzel, die viele Fußt
tief in den Boden eindringt, und durch die kleinken Risen der
Ralksteine und Felsen sich durchwindet. Sie erzeugt mehrere
unten niederliegende, ausgerichtete runde, gesurchte äftige Stens
gel, welche mehr als 2 Juß hoch werden.) Die ungleich
gesiederten Blätter stehend abwechselnd, und bestehen aus vieslen Paaren gleichtreit: lanzettsbruigen, spisigen, oben glatter,
unten wenig behaarter Fiederblättchen. Die Blattansäße sind
eisornig zugespist und häutig. Ihre schonen rosenrothen, durch

^{*)} Zuf gutem Boden auch 3 - 31 Suf bod.

Bleine Dechlätter unterftugten Bluthen bilden gufammen lang: lich eiformige Uebren, welche auf turgen Stielen aus ben Blattwinkeln bervorkommen. Die fammformigen Bruchtbullen find lederartig, baben einfache Stacheln, und öffnen fich nicht; fie enthalten nierenformige, gtatte braune Gamen '). - Gie tft eine ber genügsamften Pflangen, welche ohne viele Feuchtig-Peit neben ben befruchtenden Pringipien ber Utmosphare mehr von bem Mineralreiche lebt; fie verschmabt ben Dunger gwar eben fo wenig wie alle übrigen Pflanzen, und wird im jufagenben gutgebaltenen Boben nur um fo freudiger und reich: licher machfen; aber auch ohne Dunger wird fie, amar einen viel goringern aber boch annehmbaren Ertrag geben, mo fie Die mineralifchen Berbaltniffe ihres Gebeibens findet. bedarf biegu unmittelbar eines Bodens mit falthaltiger Unterlage, gleichviel ob diefe aus fandigem Mergel, Ralkftein, aus Ralficbiefer ober aus blogem Ralfiteingerolle beftebt.

Die Esparsette ift ferner eine Pflange, melde an ibrem Bebeiben nur einen geringen Grab ber Teuchtigkeit im Boben nothwendig bat; fie ift baber für trodene Grunde geschaffen. Diefer Eigenschaft wegen erhalt fie fich in trockenen Jahrgan: gen auf ihrein trockenem Boben unter allen guttergewachfen am langften. Benn Lugeme und ber rothe Riee auf demfet ben Boden bereits vertrodint finb, ift fie noch bei Leben, und nabrt fich vom Than und von ber in ber Utmosphäre befinde lichen Beuchtigkeit. In naffen Jahrgangen leibet fie eben fo wenig. Muf einem Standpunkte, wo die Feuchtigkeit im Un: tergrunde burchfintert, und ihre Burgeln nicht jur gaulnig bringen tann, verwendet fie biefelben nur gum eigenen frob: lithen Gebeiben. Gegen Die Binterfrofte, und befonbere gegen bie fo verderblichen Blattfrofte ift fie unter allen Futter-Pffan: gen bie wenigst empfindliche, und widerftebt noch, wenn ber rothe Rlee und die Lugerne langft unterlegen find.

Auch die Rachtfrofte im Frühjahre werben ihr felten gefährlich, und fie erträgt die zerftörenden Ginfluge berfelben am langften. Sie eignet fich daber vorzüglich für mageren Boben mit trochener, befonders kalkhaltiger Unterlage Baperns.

Auf Boben, der ihr zufagt, tann fie leicht jur beimifchen Pflanze werben, menn fie auch nicht wildwachjend bort ges

^{*)} Cromes Dandbud ber Raturgefdicte für Landwirthe.

funden wird. Gie machft aber bann nur mehr einzeln, nie im gedrängten geschloffenen Stande, den fie nur burch ben kultipirten Aubau erbalt.

Die Esparsette ift eine ausdanernde Pkanze, die auch im Kulturszustande 10, 20 und mehrere Jahre sich erhält. Sie treibt im Frühjahre, sobald Wärme die Kräfte der Vegetation geweckt hat, vom Stocke aus eine Menge der zartesten Blätter — eine vortressliche Speise für alle Gattungen Viebes *), — die späterhin in 2 bis 3 Juß hohe Stängel ausschießen. In der ersten Hälfte des Monats Juni entwickelt sich die herreliche rosenrothe Blüthe, und Ende Juli oder Unsangs August wird der Same reif. Er reift an der Aehre von unten nach oben. Der Zeikpunkt seiner Reise wird erkannt, wenn die Hülsen, in welchen die Bohne eingeschlossen ist, bräunlich wersden, die Bohne nicht mehr grün ist, und dem Zerdrücken zwischen den Fingern Widerstand leistet. — Der reise Same schlichen den Fingern Widerstand leistet. — Der reise Same schlichsen den Borgsalt angewendet werden.

Die Esparfette fordert zu ihrer vollkommenen Entwicklung einen Zeitraum von zwei vollen Jahren. Im erften Jahre der Saat bleibt fie eine kummerliche Pflanze, und entwickelt nur Blatter aber keine Stengel. Im zweiten Jahre treibt fie zwar Stengel, aber nicht in der Jule, und zur hohe, derer fie für big ift. Dieses geschieht erft im dritten Jahre.

Die Esparfette giebt in der Regel im erften Jahre der Saat gur keine Ausbeute für die Sense. Auch darf fie nicht mit dem Bieh behütet werden, am wenigsten mit Schafen, weil hiedurch die garte Pflanze leiden, oder gar ausgehen wurde. Im zweiten Jahre giebt fie einen Schnitt, und auch

^{*)} Im Jahre 1822 hatte bei dem t. Staatsgute Schleißheim die Lahme ben größten Theil der Lammer aufgerieben; der Rest kummerte, von dem auch noch viele die Beute des Todes wurden. Raum hatten sie aber die junge Esparsetter Weide betreten, so war in Zeit von 8 Tagen die Krantheit wie durch einen Zauberschlag vernichtet, die volle Sessundheit stellte sich her, und es gieng auch nicht ein Studt mehr zu Grunde.

noch eine treffliche Beibe *); im britten Jahre eine vollkoms mene erste Math, eine gute Nachmath, und treffliche Beibe. Die zweite Ernte bei der Esparsette wird auf gewöhnlichem Boden nie dem ersten Schnitte gleichen, weil sie nach dem ersten-Schnitt nur mehr sparsam in Stengel geht, und die Blätter die Masse nicht geben können; welche die Stengel des ersten Schnittes zu geben im Stande sind; dagegen ift eben dieses Kutter auch um vieles köllicher.

Die Esparfette tann mit jeder Sommerfeucht, Saber, Gerfte, Buchweißen, auch Gemenge ausgesat werden; nur muß die Getreidefrucht nicht zu dichte stehen, oder gar fich lagern, weil badurch die zarten Pflanzchen leicht zu Grunde geben konnen.

Jur Besäung eines baperischen Morgens von 42,000 Quadratsuß werden 60-65 Pfo. Esparsettesamen erfordert, um ein vollkommenes dicht stehendes Esperseld zu erhalten. Der baverische Mepen Samen wiegt zwischen 1.8-20 Pfund, es werden daher nach dem Maße zur Besiung eines baperischen Morgen (Jauchert) 3½ bis 3½ Mepen nothwendig sepn. **)

Die Esparfette ist übrigens eine ganz vortreffliche Futterspflanze, sowohl im grünen als trocknem Zustande, und als folche der Luzerne und dem rothen Klee vorzuziehen. Sie ist auch viel leichter zu trocknen, wie rother Klee, weil sie nach der Sense, wie Gras zerschlagen, gewendet und getrocknet werden kann, ohne daß man den Verlust der Blätter, wie bei dem rothen Klee zu befürchten hat. Sind im gebreiteten Zusstande die Blätter und zärteren Stengel trocken, so wird die Ernte in kleine Sausen gebracht, und diese jeden Morgen so lange umgesetz, die die ftärkeren Stengel die nöthige Trockne

^{*)} Diefes find die Erfahrungen auf dem trochnen seichten Ralltes: Boden von Schleiftheim; auf einem fruchtbaren tiefen Mergelboden ftellen sich naturlich die Resultate gang anders D. R.

^{**)} Auf fehr magern Boden kann das Saatquantum auf 3 -4½ Regen fleigen. D. R.

erhalten haben. Gemäht wird bie Esparsette, sobald ber größte Theil der Bluthen ausgebrochen ist. Früher gemäht, glebt fie weniger, aber garteres beu.

Soll die Esparfette gut anschlagen, so ift nothwendig, bag der ihr jufagende Boden ju ihrer Aufnahme bestmöglich aubereitet fep. Diefes geschiebt, wenn das Reld, mobin fie gefaet werben fou, in einem gelockerten, vom Unfraute moalichft reinen, und gur Beit ber Gaat maßig feuchten Buftanbe fich befindet. Bei ber Dreifelberwirthschaft wird ber Game mit Vortheil in bas Gerftfelb, bas die hiebei landubliche Bearbeitung erhalten bat, gebaut werden tonnen. Er wird por ober nach ber Gerfte auf die gepflügte gurche aufgefaet, und mit berfelben zugleich eingeegget und niebergewalzt: Die land= üblichen Difange, welche auch auf trockenem ber Esparfette gus fagendem Boden angetroffen werben, mußen bier nothwendig breiten Beeten weichen, weil fie bei bem Daben Diefer grucht burd bie vielen Reinen gewolbten Ruden gu viele Sinderniffe in den Beg legen murben. Goll ber Game mit Safer ausgebaut werden, fo muß bas gelb biefelbe Bearbeitung, Die bem Berftenbau gebührt, erbalten baben.

Muf bem durren Saibeboben bes ?. Staatsgutes Schleif: beim murde die Bestellung des Landes jum Esparsettebau auf folgende Beise vorgenommen. *) Das biezu bestimmte Land wird icon im Berbite bes Borjabres in einen gang reinen, que Mufnahme des Camens tauglichen Buftand gebracht. Brublinge bes Saatjabres wird bas Jeld geegget, und wenn bis gur Beit ber Saat feine bedeutenbe Menge von Camens Unfrautern fich zeiget, Ende Uprile oder Unfange Dai, obne babfelbe ju pflugen, jur Gant felbft gefchritten. - Das Relb wird ju dem Ende blos mit ben Erftirpatoren überzogen, bie burch bas feimenbe Unfraut pertilgt, bas land gelochert, und jur Aufnahme ber Saat bergerichtet. Auf biefe Beife wird bas Pflügen im grubjahre, wodurch die feuchte untere Schichte ju Tag, die trockene obere aber nach unten auf die Rieslage gebracht murbe, vermieben, und bem Boden bie fo notbige Beuchtigkeit erhalten. Den Exftirpatoren folgt Die Egge, bamit bas Land geebnet, und bas abgeschnittene Samenunkraut

^{*)} Diefes gilt namlich von ber Beit der Abministration bes verforbenen Direktors Schonleutner.

ı

jur Oberfliche geforbert werbe, ber Egge bie Gaemafdine, um die Gerfte unter Boben ju bringen. Rach ber Gaema: foine wird der Esparfette : Samen breitwürfig ausgefaet, Die Saat mit einer Dornegge untergebracht, und nachber bas Land niedergewalzt. Benn man teiner Gaemafchine gur Gerfte: ober anderer Fruchte : Saat fich bedienen will, faet man bas Betreibe auf das abgeegte Beld, bringt es mit ben Erftirpatoren unter, fdet nun ben Esper : Samen barüber, egget ibn mit leichten Eggen ein, und malat bas Bange nieber. - Daß Diefe Beftellungsmethode nur auf durrem Boden, ber bereits die nothige Reinbeit bat, mit Vortbeil angewendet werden Bonne, ift einleuchtend. Muf fruchtbarem Boben, vorzüglich wenn er noch nicht gang rein vom Unfraute, besonders Ques den fenn follte, wird bas Pflugen gur Gaat im grubjabre nicht wohl übergangen werden konnen. Diejenigen, welche Beine Erftirpatoren *) baben, mußen ebenfalls bes Pfluges fich bedienen, bagegen aber auch auf trodnem Boben des Bortbeils entbehren, barin einen größern Borrath ber gur Begetation fo nothmendigen Winter-Feuchtigfeit gu behalten.

Im erften Jahre ber Saat, das ift, im herbste nach abz gebrachter Getreidearnte ift die Esperpflanze noch äußerst zart, und kann daher keine Benützung geben. Ja man hat im Gergentheile zu sorgen, daß alle Behüthung bes Esperfeides mögelichst vermieden werbe.

Im zweiten Jahre kommt die Esper zur bessern aber noch nicht zur vollendeten Entwicklung. Sie zu besördern wird im Frühjahre dieses Jahres Gips-Dungung in demfelben Berschätnisse, wie auf rothen KleesUeckern angewendet. Diese Dungung mag in den folgenden Jahren in Gegenden, wo Gips wohlseil zu haben ist, mit Vortheil beibehalten werden; in Gesgenden aber, wo dieses Mineral theuer ist, und der Mehen auf 20, oder mehrere Kreuzer zu stehen kommt, wird die durch zweis oder mehrmaliges Gipsen erhöhte Produktion die Kosten des Auswandes schwerlich lohnend ersehen. Alls ein Besorderungsmittel des Bachsthums der Esparsette wird schare

^{*)} Daß ftatt ber 5, 7 und 9schaarigen Erstirpatoren auch ber 3schaarige Schäuster (Rührer, Kartoffelschaufelpflug) anges wendet werden tonne, wurde schon oftere ermahnt. D. R.

fes Eggen im Grubjahre allgemein anerkannt. Schonlentner bat zwar bierüber einige Berfuche gemacht, eine andzeichnenbe Buchfesbeforderung bierque aber nicht abnehmen tonnen. Gegentheile wurde burch bas Aufeggen ber niebergewalsten Relditeine und durch die vielen dadurch beim Daben gefchaffenen Sinderniffe Schaben berbeigeführt. Außer der Gipsbunaung im erften oder zweiten Sabre ber Benugung wird biet feine Dungung angewendet, wenn bas gelb nicht langer als 6-7 Jahre auf Ceper benugt werben foll. Goll aber bas Esperfeld langere Beit Dieufte thun, ober gar in ber Folge als natürliche Biefe beibehalten werden, fo ift nach einer breijah: rigen Benutung eine Diftbungung alle 2 ober 3 Jahre wie: berbolt gang richtig angebracht. Die Esparjette ift gur Bildung bleibender gnter natürlicher Biefen Die geeignetfte Bor: frucht. Birb fie auch gang rein in Samen ansgefact, fo fin: ben fich boch in Balbe Grafereien, Die mit ju ben porguglich: ften ihrer Gattung gerechnet werden fonnen.

3m erften Jahre ber Benugung ber Esparfette - bem Jabre ber nicht vollendeten Musbildung berfelben - finden fich in der Regel noch viele der beimifchen Untrautpflanzen, 3. B. bier die Bolleblume, die Diftel, das Echium vulgare u. a., welche die Pflangung verunftalten. 3m zweiten Jahre der Be: nubung erbalt die Pflangung eine Dichtigfeit, bei ber auch nicht einer Untrautpflange ber beimifchen Art - Die einge mengten guten Grafer wird man wohl nicht als folde erflaren mollen - mehr Raum gum Bedeiben übrig bleibt. Go ift es im britten und vierten Benugungsjahre. Rach biefen fellen fich Die Grafer befondere bei ber zweiten Dath in größerer Menge ein, bis fie nach 7 u. 8 Jahren Die Esper immer mebr und mehr verdrangen, und julett Die gange Glache behaupten. Dabel bildet fich eine folche ftarte Grasnarbe, daß biemit Die Belofteine fogar ber großern Urt überzogen werden, und bie gange Flache bas Unsehen eines reinen Wiesbobens geminnt. ')

^{*)} Sch on leutner ließ die Felbfteine nie vom Felds fcaffen Ginmal find deren ju viele, als daß diese Arbeit nicht bes beutende Losten verursachen sollte, und furs 3weite find fie auf der Oberfiache der Berwitterung ausgesest, das einzige Mittel die Arume Dieses seichten Bodens zu mehren, ab-

Dieraus mag man auf die Rraftvermehrung ichlieffen, welche ein vielfabriges aufgebrochenes Esperland bein Boben gu binterlaffen im Stande ift.

Der Ertrag ber Esparsette richtet fich gufoige bes Besagten, nach bem alter biefer Pflanze.

Im ersten Jahre ber Saat hat man die Getreidearnte, und da kann man auf einen Ertrag der Esper mit Recht wohl keinen Unspruch machen. Im zweiten Jahre hat die Pflanze ihre Vollendung in der Regel ebenfalls noch nicht erreicht, der Ertrag kann daber auch da noch nicht der möglich größte sen, welcher sich erst im tritten, vierten und den folgenden Jahren ergiebt.

Auf Schleißheims magern Boben, ber eine nur bochftens 4 Boll tiefe mit groben Steinen vermengte deterbare Krume, und darunter ein reines Rieslager größtentheils von Kalkgerolle enthalt, betrug die Ernte auf den magern erst in Rultut genommenen Bründen, im ersten Benühungsfahr 12 — 15 Bentsner, im zweiten und folgenden Benühungsfahr beim ersten Schnitt 20 bis 25 Bentner, beim zweiten 7 bis 10 Bentner.

Auf den Fraftigeren Feldern blieb der Ertrag hinter bem bes Riees nicht zurud und übertraf benselben noch in troduen Jahren.

Bird das Esperfeld auf Samen benütt, so kann man nach der verschiedenen Weise ihn zu sammeln, auf eine größere oder geringere Ausbeute zählen. Bird er mit Sanden abgestreift, so kann der Morgen bei einem guten Stand der Saat 4 Schäffel und darüber geben. Diese Gewinnungsweise ist aber im Großen nicht wohl ausstährbar. Dier mähet man gewöhnlich die Frucht, sobald der größere und bestere Iheil der Körner sich ausgebildet hat, so früh als möglich im Thaue, und läßt gleich hinter der Gense die Schwaden durch Arbeiter

gesehen von den mechanischen Vortheilen, welche sie auf dem dueren B den für die Begetation zu bringen im Stande sind. Durch das Walzen nach der Saat werden die Steine so in den Boden gebracht, daß sie beim Mahen kein hins derniß mehr bilden.

mit den handen gegeneinander so aufstellen, daß die SamenAehren in die Höhe stehen. So bleiben sie bis die Körner und
zum Theile auch die Stengel die Nachreise und gehörige Trockne
erhalten haben, wornach das Ganze mit aller möglichen Vorsicht geladen, nach Haus gebracht, und so bald als möglich
abgedroschen wird. Bei dieser Ernteweise verliert sich immerhin viel an Samen, allein die Gewinnung geht im Großen
schnell von Statten, und kostet um vieles weniger, als das
Einsammeln mit Händen. Man kann auf diese Weise 2—3
Schässel vom Morgen gewinnen. Das nach dem Oreschen
bleibende Stroh und vorzüglich die Spreu fättert eben so gut
wie gewöhnliches Wiesenheu, und wird vom Vieh mehr wie
dieses geliebt.

Der gewonnene Samen wird auf dem Speicher dunne anfgeschüttet, und bis zur völligen Erockne wochentlich zwei: mal umgestochen.

Das Gebeiben ber Esparfette auf Schleißbeims burrem Boben mit einer bochftens 4-5 Boll artbaren Rrume ift felt vielen Jahren erwiefen. 3br Unbau ift burch kunftliche Mittel, besonders burch Ueberfluß an Dunger, nicht erzwungen worden. 3m Gegentheile bat man fie auf geldern eingereife, Die an Dungfraft fo febr juruck maren, bag taum fur Die mitausgefaete Betreibfrucht ein gunftiges Gedeiben erwartet werben konnte. Und bennoch folug ihr Unbau beffer an, als man es von bem gegebenen Lotale batte erwarten fonnen, und bewies baburch bie nicht genug ju preffende Eigenschaft biefer Dflange. Gie ift eine unfern Boben bochft verbeffernbe Pflange, und von ihr lagt flo erwarten, bag fie machtig banu beitragen werbe, bem gaugen landwirthfcaftlichen Betrieb pon Babr ju Babr einen fichtbar machtigeren Umfcwung ju geben. Bo es an Futter nicht gebricht, gebricht es nicht an bem Grundmaterial sur Aufnahme bes Acterbanes, und mo Diefes unter ben gegebenen Berbaltniffen am mobifeilften ber: beigeschafft werben tann, ba. muß ber Betrieb lobnend fenn.

Bei Uebernahme bes Guts, wo im Felbe ganz und gar Teine Futtergewächse gebaut worden find, war Schönleutner gleich seinen Vorgängern wenigstens in den ersten Jahren gezwungen, einen großen Theil des Winter: Futters auf den weitten steilen Saiden des Gutes, welche mit den Feldern dieselbe agronomische Beschaffenheit haben, zusammen zu suchen, so kummerlich die natürliche Produktion hierauf immer war und

noch ift. — Die Ernte kann nur zu einem Bentner, im beften Stande zu 2 Zentner heu, rom Morgen angenommen wers ben. Die Gewinnungskoften auf diesen Strecken, die vom Gute gerade am entlegensten find, konnten natütlich nicht uns bedeutend seon, und betrugen in der Regel:

- 1 Morgen zu maben 24 fr.
 - ,, zu trocknen und abzubringen ohne Unschlag des Gespannes
- 2 Taglohner à 15 fr. 30 fr.

zusammen 54 fr. Der Bentner bes gewonnenen Beues, ben Ertrag per Morgen auch zu zwei Bentner angenommen, kostete baber 27 fr. Dieses war stets bas Geringste; in einzelnen Jahren hatte sich ber Bentner zu 36 — 40 fr. berechnet, und babei hatte man nur mageres, und wenn Regen die Ernte hinderte, meistens sehr schlechtes Jutter gewonnen.

Wie ganz andets verhält es fich bei dem Esparsettebau auf Feldipeilen, die an Kraft den Saideboden wenig oder gar nicht übertreffen! Sier folgt die Berechnung der Erntekoften einer Strecke Esperlandes in den beiden entgegengesetzten Jahren 1821 und 1822, wovon das erstere Jahr durch Rässe und das Lettere durch Trockene sich ausgezeichnet hatte, und die ganz genau aus dem Sauptbuche genommen ist.

Im Jahre 1821 wurden 39,80 Morgen zwei: und brei: jahriges Esperland in 2 Schnitten zu heu gemacht; die Ernte koften waren:

- 1) Mähen 75 Taglohne à 30 fr. 37 fl. 30 fr.
- 3) Trocknen 13 ,, à 24 fr. 5 fl. 24 fr. 125 ,, à 15 fr. 31 fl. 15 fr.
- 3) Laben und Einführen

26 Taglöhne à 24 Fr. 10 fl. 24 fr.

44 ,, à 15 Fr. 11 ff. -- Fr.

4) Abladen und Banfen

42 ,, à 24 fr. 16 fl. 48 fr.

20 ,, à 15 ft. 5 ft. — fr.

jufammen 117 ff. 21 fr.

Geerntet murben nach bem maßigften Anschlag 1626 3ntr. Die Gewinnungetoften bes Bentuers betrugen baber nicht volle 4 fr. 2 pf. 3m Jahre 1822 war ein großer Theil bes viersjährigen Esparsette : Feldes ben Lämmern eingeraumt. Bur Benmath kamen an breijähriger Pflanzung nur 19,57 Morgen. Die Erntekoften betrugen 2

1) Maben und Richten ber Samenpflanzen, in Diefem Jahre wurde ein Theil auf Samen benütt.

341 Taglobne à 30 fr. 17 fl. 15 fr.

2) Trocknen

2 Taglöhne à 24 kr. — fl. 48 kr. 55 ,, à 15 kr. 13 fl. 45 kr.

3) Laben und einführen

13 ,, à 24 ft. 5 ft. 12 ft. 18 ,, à 15 ft. 4 ft. 50 ft.

4) Ablaben und Banfen

7 " à 24 fr. 2 ff. 48 fr. 16 " à 15 fr. 4 ff. — fr.

48 fl. 18 fr.

Die Ernte betrug 25 G. 1 M. Camen, und 556 3ntr. Ben, bas Strob gu Ben gerechnet. Der 3ntr. Beu fostete baber einschlich ber Ernte bes Camens 5% tr.

Reinzucht-Inflitut von fpanischen Bolblutschafen.

Mus meiner begrundeten biefigen origingl fpanischen Reinaucht: Verkaufanitalt von Bollblutschafen, aus den nach meinen felbft in Spanien gepflogenen genaueften Untersuchungen in Diefem Canbe mit vollem Rechte im größten Rufe ftebenben brei Bollblutragen von Sct. Paulan Guabaloupe und Regretti bestebend (wovon felbit in Spanien Die Bidder aus Diefen Cavagnen: Racen für febr viele fpanifche Schafbeerben mit Bor: jug gemablt merben, meil die besonders ergiebige Bolle: Uns: beute von biefen Ragen auch jebem gabrifate angleich bas moglichft feine, bas geschmeibige und garte Befühl, ben Korper und die Dauerhaftigteit, fo wie dem Urproduzenten ben boch: ften Reinertrag burch bas fein: und vielwollige Probntt bervorbringt), wovon ich im Jahre 1805 - gur Beit, als die Merinos-Racen in Spanien noch unvermischt und im bochften Flor waren, und g. B. in Frankreich damals bas Riffparam fpanifche Bolle 24:, frangofifche fogenaunte Merinosmolle 18: und fachfiche 16 Franken toftete - Die Uraltern feibft perfonlich in Spanjen in ber planmäßigen Abficht einkaufte, nm jebe biefer reinen Racen in meinem eigende gu biefem Biel nen begrundeten Reinzucht : Inftitut inguchtlich, mittelft Sand: fprung, in der bochften Reinheit ihrer Originalität gur Begrundung für Stammbeerden fortguguchten, find alijabrlich circa 350 St. 44 bis 6 Grad Dollond feine bochft reichmollige Elekta: Stammwidder von angeborner Vererbungefabigfeit aus phigen Roren à 30 - 50 - 100 und 200 fl. und eben fo viele bomogene Stamm : Mutter à 30 und 40 fl. Conv. D. per Stud, im beften Lebensalter, in fleinen und größern Partieen alliabrlich ju vertaufen. Gebr feltene Vaterthiere, von bochiter Eminens baben feine festgefesten Dreife.

Der erhabene Standpunkt, auf dem die bobere Schafz zucht nach Begründung eines festen Züchtungsinstems nun gegenwärtig endlich gekommen ift, eines Spftems, das in dies fem Reinzucht-Institut und Verkaufanstalt von Vollblutschafen seit der unmittelbaren Einführung dieser 3 Merinos-Façen aus Spanien zuerst in ganz Deutschland planmäßig begründet, und auch in öffentlichen Blättern und meinen literarischen Werken

damals schon bringend von mir ift empfohlen worden, macht es aberflußig, bente noch auf ben Ruten und bie bobe Bich: tigfeit von beriel fehlerfreien achten eriginalfpanifden Bolblut: thieren jur Bucht aufmertfam ju machen : namlich folder, Die ans einer confequent burchgeführten Reinzucht acht fpanifcher Stamme Racen unmittelbar abftammen, und beren Bererbungs: Adbigfeiten gefchichtlich, feit mehreren 100 Generationen feft: gehalten worben; baber jur Erhaltung, Beredfung und Auf: frischung des Bluts ungleich mehr consolidirte verlässliche Ber erbungetraft, als jene Thiere inne haben, bei benen biefe Gis genfchaft nur erft feit wenigen Generationen, aus ber Beggt tung zweier Thiere aus verfchiebenen heerben, und ofters aus mehreren Blutvermifchungen, fcheinbar ausgebildeten, wo bie bingugetommenen Gigenfchaften noch wicht conftant genng geworben find, wenn fie auch in den einzelnen Thieren, auferlich - verwischt zu fenn fcheinen : indem bie Erforfchung nach ber harmonifchen innern Ausbildung ber Beftanbibeile, Beffiffe und Gafte fowohl, ais ber Saut und Saarwurzeln (überhaupt' innere und außere Organifationseinheit) bloß allein nach bem außerlichen Aufeben ber Thiere, ohne wiederholte Beugunge: Deoben ju beurtheilen, ob folche conftant begrundet find oder nicht, unter die Babl ber frommen Bunfche und Untenntwiffe in biefem Ameige ber Thierfenntnis gebort.

Thereftenfeld bei B./Renftadt in Rieber:Defterreich.

Bernhard Petri, Defonomierath.

Auffage und Auszüge aus andern Zeitschriften.

Ueber die gefrornen Kartoffeln. Bon 3. Girardin.

Mus bem Journal für prakt. Chemie v. Erbmann 14. Bb. 1838 im Auszuge mitgetheilt.

Die heftige Ralte des verfloffenen Winters hat den Berluft einer großen Menge Kartoffeln herbeigeführt, ein Schabe, der vorzäglich die kleineren Dekonomien betroffen hat, die nicht mit den erforderlichen Einrichtungen zur Aufbewahrung, Silo's, Kellern u. f. w., wie die größeren versehen find.

Ungeachtet der Belehrungen, welche die Wiffenschaft gegeben hat, wirst man die gefrornen Kartoffeln als unbranchbar weg, und jeder strenge Winter subrt so den Verluft einer unsgeheuren Masse von Nahrungsstoff herbei. Es ist wirklich schwerzlich, zu sehen, mit welcher Langsamkeit nühliche Wahrsbeiten sich verbreiten.

Auf Beranlassung der Ackerbaugefellschaft des Departements der untern Seide habe ich mannigsaltige Bersuche über die gefrornen Kartoffeln in der doppelten Ubsicht angestellt, die Art der Beränderung kennen zu lernen, welche die Kartoffeln durch den Frost erleiden, und zu erfahren, wie man die durch den Frost veränderten Knollen am zweckmäßigsten bennten konne.

Die gefrornen Kartoffeln find hart wie Bolg; sobald fich aber bie Temperatur über o° erhebt, erweichen fie fich nach und nach, werden welk und weich, geben beim Drucke eine große Menge Wasser von fich, endlich nach Verlauf einiger Tage werden fie an der Oberfläche nach, geben einen eigensthumlichen unangenehmen Geruch von fich, und faulen ganglich.

Ich verglich die Kartoffeln, die icon durch begonnenes Thanen erweicht waren, in einem Versuche mit gesunden und nicht gefrornen berselben Urt. 1. Rach dem Baschen und Abtrodnen, um sie von der anhängenden Erde zu befreien, schuitt ich sie in dunne Scheisben und brachte sie in eine zu 25 — 50° C. geheizte Trockensture, bis sie trocken und brüchig geworden waren, und ließ sie dann in Wehl verwandeln. Sie verloren beim Trockenen auf diese Beise 72,13 p. C., so daß sie sowohl gestoren als ungefroren bestanden aus:

Frociner Substanz 27,87 Baffer 72,12

Das Dehl von den gefrornen Kartoffeln bat alle Eigensichaften besjenigen von ungefrornen.

2. Ich jog aus den einen wie den andern das Stark: mehl aus, indem ich die Anollen in einem Marmormörfer zu feinem Brei zerrieb, und diesen Brei auf einem Siebe bis zur völligen Erschöpfung des Zellgewedes wusch. Das Starkmehl gefammelt und gereinigt, wurde bei einer gelinden Temperatur getrocknet. Die gefrornen Kartoffeln gaben genau dieselbe Menge Stark wie die ungefrornen. Von den einen wie von den andern gaben 100 Theile dem Gewichte nach:

Stärfmehl 16,66 Trodnes Parenchym 7,52

Die größte Menge, welche in den Jabrifen von gesunden Kartoffeln erhalten wird, überschreitet in der Regel nicht 18 pEr. trochner Statte.

Das aus gefrornen Kartoffeln erhaltene Starkmehl hat alle Eigenschaften bes aus nicht gefrornen erhaltenen. Ich habe Bisenit und anderes Backwert mit Starkmehl von gerfrornen wie von ungefrornen Kartoffeln bereiten laffen, und es war schwer, wo nicht unmöglich, eine Verschiedenheit zwischen beiben wahrzunehmen; ihr Geschmack ift der eibe. Dr. Abbe Goffier hat in seiner Rüche Starkmehl von gefrornen Rartoffeln anwenden laffen. Die davon bereiteten Speisen schwen ihm eben so gut und angenehm, als wenn die Starke aus gesunden und ungefrornen Kartoffeln bereitet gewesen, ware.

3. Durch genaue analntische Verfabrungeweisen erhielt ich aus gefroruen und ungestornen Rartoffeln Die nämlichen Dem

gen von Wasser, Stärtmehl, Faserstoff, Eiweiß, Bucker und salzigen Substanzen. Diese Bersuche gaben bei mehrmaliger Wieberholung immer basselbe Resultat.

Da nun die chemische Konstitution der Kartoffel durch den Frost keine Veranderung erleidet, so fragt es fich, von welcher art sonst die Modifikationen find, welche fie dabei erfahrt?

Meiner Ansicht nach ift es eine rein mechanische Wirkung; bas Baffer, indem es im Innern des Zellgewebes gefriert, zerreißt die Zellen, welche es einschlieffen, und trennt es von den andern Materien des Gewebes, und dieß ist der Grund, weßholb die Ausllen, wenn man sie nach dem Aufthauen in der hand zusammendrückt, wie ein Schwamm zusammengeben und ihr Begetationswasser abgeben.

Es ist also in ben gefrornen Kartoffeln nur bie vegetas bilifche Organisation zerstört, die Bestandtheile erleiden beim Gefrieren teine Beranderung it rer Natur; es verändert fich blos ihre gegenseitige Unordnung, und dies reicht hin, um die Berschiedenheiten des Geschmackes zu erklaren, welchon Kartoffeln vor und nach dem Gefrieren zeigen.

Da bie gefrornen Kartoffeln noch eben fo viel Nahrungs: ftoff enthalten als vor bem Gefrieren, so murbe es widerfinnig fenn, fie ferner wegguwerfen und keinen Nupen von benfelben zu ziehen. Gelbit wenn ihre Beranderung nach bem Aufthauen schon sehr weit gediehen ift, wenn fie fast zu Brei zergangen find und einen ftarken Geruch verbreiten, kann man fie noch benupen.

a) Benn die gefrornen Rartoffeln bart wie Bolg find, taucht man fie'einige Stunden in kaltes Baffer ein, um einen Anfang von Aufthauung zu bewirken, welcher ihre weitere Berkleinerung befordert; daranf bringt man fie auf eine Reibmaschine oder in ein Stampfwerk.

Benn fie zu einer feinen und gleichartigen Brube ges worden find, waicht man diefen Brei in keinen Untheilen auf einem über einen Buber gestellten Siebe. Das Bafe fer nimmt bas Starkmehl mit fich, ber gut ausgewaschene Rücktand wird ausgebruckt, auf hurden ber Luft ausge-

fest, und dann in einen Bactofen gebracht, nachdem bas Brod herausgenommen worden ift. Einmal getrocknet, läßt er sich beliebig lange in Fässern ausbewahren und zur Fütterung von Schweinen und Aindvieh benußen, die es sehr lieben, wenn es getocht ift. Das am Boben bes Zubers abgesette Stärkmehl wird gut gewaschen, zum Abtropfen auf Esinwand gebracht und bei gelinder Wärme getrocknet. Es kann dann als Nahrungsmittel gebraucht und sowohl in der Rüche als zu industriellen Zwecken statt der gewöhnlichen Kartosselstärke benußt werden.

- b) Benn die Kartoffeln mehr ober weniger aufgethaut find, kann man fie berfelben Behandlung unterwerfen. Bill man fie aber blos in Mehl verwandeln, so unterwirft man fie in Sacken ber Preste, um daraus die größte Menge von Begetationswasser auszuziehen, trocknet dann den Rücktand im Backofen, und wenn er trocken und zerreiblich geworden, verwandelt man ihn auf der Mühle in Mehl. Diese Urt von Kartoffelmehl kann sehr gut, in dem Berhältnisse von & oder & mit Getreidemehl vermischt, zur Brodbereitung verwendet werden. Das Basser, welches die Presse aus den Kartoffeln entsernt hat, führt etwas Stärkmehl mit sich, das man sammeln kann.
- c) Will man die gefrornen Kartoffeln zur Nahrung von Thieren benuten, so verfährt man wie zuerst angegeben. Die Kartoffeln werden gerieben oder gestampst, ausgeprest, aber statt den Ruckftand zu trocknen, läst man ihn tochen, während er noch seucht ist. Diese Substanz, mit ein wenig Salz verseht, wird mit Begierde von den Thieren verzehrt. Man kann auch das Rochen des Rückstandes vermeiden und ihn in einem großen Jaße abwechselnd mit Aleie und etwas Salz schichten. Nach Ablauf von 24 Stunden geht das Gemenge in einen Unfang von geistiger Gährung über, die den Thieren sehr anger nehm ist.

Dieß find die einfachen und wenig koftspieligen Mittel, um die gefrornen Kartoffeln nublich zu verwenden. Ueberall findet man die dazu nothigen Upparate, Bactofen, Reibes ober Stampfwerke, mit deren hulfe man nach Belieben Starke ober Mehl gewinnen tann. Im erften Falle erhalt man gum wenigiten 10 bis 12 pC. trochner Onbftang.

Mus allem diefem darf man folgende Schluffe gieben:

- 1) Daß der Frost keine chemische Beränderung in den Kartoffeln bewirkt, daß er vielmehr bloß die vegetabilische Organisation zerftort.
- 2) Daß, da die gefrornen Kartoffeln die gleiche Menge Rabrung-ftoff wie die ungefrornen enthalten, fie fich benuten laffen theils jur Gewinnung von Starte, theils jur Vermandlung in Mehl.
- 3) Daß diese einsachen Operationen überall und fast ohne Kosten angewandt werden können, so daß man wünschen muß, daß küntig nirgends mehr eine Substanz wegges worsen werden möge, die so nüblicher Verwendung als Nahrung für Menschen und Thiere fähig ist.

Naturgeschichte bes Fichtenborfentafers.

(Aus ben ofon. Reuigf. Rr. 4, 1839.)

Ramen. Da er einzig die Fichten angreift, fo hat er von biefer holzart den Ramen Fichtenbortenkafer.

Gestalt. Sein Körper ist fast walzenformig und hat an bem hintern Theile vom Rückenrande abwärts eine Bertiefung, gleichsam als wenn aus ber Walzenform ein Stücken ausgesichnitten wäre. Seine Bruft ist vom Unterleibe durch eine tiefe Rinne abgeschieden, dann mit seinen, kurzen, ziemlich stelfen Daaren besetz, und ist vorn am Ropfe abgerundet. Die Flügelbeden sind schwarzbraun; sie sind mit einigen Reihen vertiefter Punkte gezeichnet und mit wenigen, aber ähnlichen Daaren wie das Bruftfäck besetzt. Seine seche Füße sind an ihrem vordern Ende mit zwei kleinen, dunnen, hackigen, horusartigen Rlauen, der Leib unten, wie bei allen Räfern, mit Ringen versehen. Der aus einer mit Daaren eingesatten Oeffnung

bes Bruftfices hervorragende Ropf ift mit febr feiten, horne artigen, spigigen und scharfen Freswertzengen versehen, und die seinen, nicht sehr langen, an den außersten Gliedern ftartern Tählhörner find an ihm, wie die meisten Inselten dieser Gattung, sehr beweglich. Die unter den Flügelbecken dreifach eine gesalteten, seinen, häntigen Flügel find, wenn der Räfer se dum Fliegen auseinanderlegt, mehr als zweimal so lang, als der Räfer selrste.

garbe. Schmarzbraun.

Aufenthalt. Diefer Rafer icheint in ben marmeren Gegenben Europas ju Saufe ju fenn.

Die Geschichte belehrt uns, daß das Insett schon 4800 Auß aber die Meeresfläche kam. Dieß beweift der Jahrgang 1834, und mehr auffallende Beweise liefern uns die Jahrgange 1835 und 1836; denn dieser Kafer war in Jichtenwäldern in großer Menge da.

Bobnort. In Sichtenwaldern, besonders in bunkeln ober ichattigen Balborten; er findet fich auch in gemengten Fichten u. Tanuenbeständen.

Sis. Diefer Kafer burchhohrt die Borte ber Sichte, und minirt fich in fentrechter Linie aufwarts in der Safthaut einen Saaptgang, den er nach und nach 3 bis 4 Boll lang macht, und die Breite diefes hauptgangs beträgt etwas weniges mehr, als die Leibesbicke des Kafers selbst; und das ist der Sis des alten Kafers. Der junge Kafer aber fist neben dem Sauptsgange des alten Kafers.

Rahrung. Die Nahrung bes alten Kafers ift ber Saft in ber Saft in ber Saft in ber Safthaut und ben martigen Bortenlagen in bem Burftande, wobei berfelbe junachft mit ihrem faserigen Softem fich vertörpert und das Ganze die überflüßigen naffen Theile zu verdunften strebt, um die nothige holzige Confistenz zu ber tommen.

Die Rahrung der Maden hingegen ift ber durch die Operration des alten Käfers und in der Safthaut zum Stocken gesbrachte Saft, der als solcher für dieselben um so mehr empfänglich wird, je feiner seine Theile in dem gahrungsartigen Zustande werden.

Begattung. Bwifden den Monaten April und Ceptember geschehen zwei Sauptbegattungen, die dritte im Otto-

ber, wo von ber lettgenannten bie Maden burch ben baranf folgenden Binter in bem Sichtenstamme, in welchem die Begattung vorgieng, ju finden find.

Bermehrung. Die genaue Untersuchung in 6 Bobnungen, in welchen' nur ein paar Rafer lebten und fich vermehrten, giebt an:

In	det	1.	Wohnung	•	•	•	80	Eiet ,
"		2.	"	•	•	•.	60	n^{*}
"	•	3.	"	٠,	•	•	76	,,
۳,		4.		•			66	17
´ ,,		5.	"	•	٠	•	81	"
"		6.	n	•	٠.	•	75	\ ''

getheilt mit 6|438|73 Gier, bie

im Durchschnitte ein Beibchen legt.

Eierlagen. In beiben Ranbern bes ichon benannten Sauptganges ber alten Rafer, und zwar vom Sauptgange feiter warts in die Borfe unter die Safthaut dicht aneinander, mis nirt ber alte Rafer kleine runde Soblungen von der Größe eines kleinen Stecknabelkopfes, welche die Eierlagen find.

Vorfichtige Verwahrung des Gies. In eine jede Gierlage wird nur ein Gi gelegt, und basselbe wird von der Seite bes Sauptgangs mit dem feinften Borken: und Sarze mehl verklebt.

Beschaffenheit bes Gies. Das Gi ift ichmupigweiß, glangend, und hat beinahe eine runde Jorm, ift mit zwei Reinen gang natürlich feinen hörnchen perfeben.

Die Bestandtheile besselben find schleimartig, und bessen Große ift wie bes kleinsten Dobnkornchens.

Brutgeit. Diefe bauert 9 Tage.

Die Made (Larve). Sie hat ein spiszahnartig eingebosgenes Gebiß, welches sie der Quere nach öffnet; sie hat eine glatte, gelögefärdte Dirnschale, ist ganz weiß, ihr rothes Einsgeweide ist durch ihre feine weiße Saut zu sehen und macht sie em hintern Theile ihres Körpers röthlich; sie hat ein kurszes röthliches Schweischen und unten am Ende des Bauches

swet Flife; bevor die Made in die Puppe übergefet, minist fich dieselbe ein geräumiges Lager, und dieses deutet den Uebergang an.

Die Made lebt als Made 16 Tage, dann geht fie in die Duppe über.

Die Puppe. Ihr Lopf hat eine glatte, hellgelb gefärbte hiruschale; der ganze leib der Puppe ift weiß, hat hinten unter dem Banche die zwei Fabe, aber das als Made gehabte Schweischen nicht mehr.

Die Puppe liegt 9 Tage; täglich formt fich diese mehr als Rafer, und in den letten Tagen erreicht fie schon die richtige Gestalt des Rafers.

So lange die Puppe Puppe ift, behalt fie sortmastend ihre weiße Farbe; sobald diese in den Kafer überzugehen des ginnt, so wird sie orangegeld, und nur das ist das einzige Beichen, daß die Puppe nicht mehr Puppe, sondern schon Kafer ist.

Farbe bes jungen Lafers. Aufangs hat ber junge Läfer eine orangegelbe garbe, bann aber, wenn fich biefer felner Vollfommenheit nähert, zu welcher er von ber Zeit feines Eutstehens 6 Tage braucht, wird diefer braunlichgelb.

So lange ber junge Rafer in seinem Geburtsorte bleibt, so lange behalt er die vorbenannte braunlichgelbe Farbe; sobald er ausbricht und in eine andere Fichte sich einlagert, wird der selbe schwarzbraun.

Bach 6th um. Bei einem Thermometerstande zwischen 20 und 30 Grad Barme beträgt die Zeit vom Tage der Entstebung der Made bis zur Vollfommenheit des Käfers 31 Tage. Bird aber auch die Brutzeit mit eingerechnet, so ist diese gange Verwandlung das Werk von 40 Tagen, im Winter aber sechs Monate.

Feinde. Seine einzelnen Feinde find die Tannenbaber, Spechtmaisen, Spechte und Banmlanfer, weil Diese ihrte Raberung in und unter ber Borte eines Stammes suchen.

Berbeerungen. Die Berbeerungen, die biefer Rafer in ben Sichtenbeständen macht, find unbeschreiblich.

Jede Sichte, welche diefer Rafer angreift und bewohnet, mußabsfterben; benn ba er feinen Sit swifchen bem Spliut und ber

Porte des Stammes hat, und durch das Verschroten der Salthaut die ganga Reigbarkeit in derfelben zerfiort, so muß der fichere Tod des Stammes folgen.

Nebensiedlung. Wenn eine Sichte mit jungen Räfern voll gelagert ift, und diese ihre Vollkommenheit erreichen, bas ber Mangel an Nahrungsstoffen haben, so verläßt ber größte Schwarm seinen Geburtsort, und wenn den zurückgebliebenen das ganze Magazin zu Ende geht, der Stamm durr zu werzden anfängt, sodann verlassen die fämmtlich zurückgebliebenen Käfer den Stamm, und zwischen der Borke und dem Splint bleibt nichts anders als der Auswurf derselben, der bei einer feuchten Mitterung einen änferst stinkenden Geruch hat.

Verbreitung. Wenn aus einer von Borfenkafern verswüsteten Fichte der gange Raferschwarm ausbricht, so werden von diesem sicher gwischen 40 bis 50 gesunde Stämme angegriffen.

Ob dieser Adfer einen weitern Zng; das ift aus einem Waldbistrift in einen andern, der weit entlegen ift, unternimmt, konnten wir disher nicht erforschen; daß er aber den Waldbistrik, in welchem er wohnt, ganz durchstreift, ift bewiesen.

Lebensbauer. Im Winter. Der junge Rafer, ber fich Ende Septembers ausbildet, muß 9 bis 10 Monate alt werden.

Beweis. Die jungen Käfet, die fich im Monate Nosvember 1855 in eine fichte gebohrt, und da das Winterquartier gemacht haben, haben wir durch den ganzen Winter am Beden und auch noch Ende Aprils und Anfangs Mai lebend gefunden.

Im Sommer. Da fich in jeder Fichte alte und junge Rafer fanden, so kounten wir die Sommerlebensbauen bes Kafers nicht gründlich erforschen; jedoch können wir angeben, daß im Sommer der Kafer 6 Monate alt werden muß.

Merkwürdige Eigenheiten. Bevor das Weibchen in einen Sip des alten Käfers Eier legt, so finden sich meistens 3 bis 5 Käfer beisammen; sobald aber das Eierlegen aufängt, werden selbe nur paarweise angekroffen. Gowohl der alte als wie der junge Käfer greifen etwas weniges in den Splint ein, wovon auf dem Splint Spuren zu sehen sind.

Die Adfer haben unter ber Safthaut in ber Borte vers borgene Randle, in welche fie fich in jeder Gefahr febr fchnell au verbergen wiffen.

Die Rafer frieden tudmarts fo fonell wie vormarts.

Nachrichten über Behandlung der Rinderpest mit faltem Wasser.

(Aus der privileg. Bienerzeitung Rr. 123, 1839)

Bei ber im größten Theile unferes Vaterlandes berrichenben Bornviehseuche, gegen welche leiber alle bieber angewenbeten Beilmittel ohne Erfolg geblieben find und man beinabe alle erfrantten Thiere als verloren ansab, ba außest felten ein von biefer Seuche ergriffenes Thier fo gu fagen nur burch feine eigene Praftige Ratur gebeilt wurde, muß es fur bas landwirthichaftliche Publifum wohl von bem größten Rugen fepn, wenn gegenseitige Erfahrungen bei Bebandlung Diefer Arantheit befannt gemacht und hiedurch vielleicht gu einem nie geabnten gludlichen Refultate gelangt werben Fonne. - 3ch theile bem ju Folge basjenige mit, mas in ber bochgraffich Cafimir Efterbagy'ichen Berrichaft Gattenborf in Diefer Sinficht perfuct, und welche Erfolge bierburch erzwecht murben. Befertigte, welcher die Ehre bat, die Defonomie ber ermabn ten boben Berrichaft ju leiten, hatte am 20. Rovember 1838 Das Ungluct, daß ibm 2 Stud eigener Rube ju gleicher Beit und Stunde ertrantten, mo felbe boch icon 4 Bochen im Stalle ftanden, außer aller Communitation mit andern Thie ren waren, bie befte Pflege und gefundes gutter erhieften, auch fein Frember ben Stall betrat, wodurch man etwa auf eine Einschleppung ber Rrantheit batte foliegen Fonnen; es ent wickelte fich alfo die Rrankbeit ohne alle bekannte Beranlassung.

Unter eingetretenem ftinkenben, blutigen und weißichleis migen Durchfalle, eiterigem Ausfluße aus Rase und ben Aus gen, und heftigem Stöhnen ftarben beibe Thiere, aller anges wandten Urzneien ungeachtet, am sechsten Tage nach ihrer Er-

Frankung. Die Gektion, wohn ich ben herrn Diftrifts: Bund: argt bes lobl. Biefelburger Comitate beigog, ergab eine vollftanbige Coferborre, jedoch maren bie Lunge, Leber und Dilig, fo wie die Gedarme in normalem Buftande, Die Galle aber febr groß und bunkelgrun. — Einige Tage barauf erfrankte im berrichaftlichen Stalle, wofelbft 24 Stud Bugochfen anfgestellt find, ein Stud unter ben befannten Symptomen: bas Thier murde traurig, die Bewemegungen fteif, Ohren und Borner wurden falt, es nabm fein gutter, bas Bieberfauen borte auf, es trat gangliche Berftopfung bes Uftere ein. Unter Diefen Umftanden murbe bas Thier alsbald ans bem Stalle genommen und entfernt untergebracht; ich ließ eine Salsaber öffnen, und, ba'es ein fraftiges junges Thier mar, zwei Balbe Blut nehmen, welches fcwarz, bick und febr entgundet mar; mehrere Urzneien murben angewendet, aber ohne allen Erfolg; es fingen an mehrere Biebergeichen einzutreten, es ftellte fich Bittern am gangen Rorper, Ochutteln und ein gewiffes Ricken mit bem Ropfe, eiteriger, etwas blutiger Musfluß aus ben Rafenlofern und Thranen ber Mugen ein; es war flar, bas zweite Stabium ber Rrantbeit mar bereits vorhanden, ich gab bas Thier verloren. In Diefem fritischen Augenblicke las ich ben Auffat über bie Rinderpeft von Drn. Kalmar in Debenburg in ber Pannonia Rr. 96 vom 30. Nov. 1838, morin berfelbe bie Erfolge veröffentlicht, welche bie von Dr. Dertl anempfoblene Beilmethode durch taltes Baffer gehabt babe, und welche durch ben erftgenannten Brn. Ralmar in Debenburg angewenbet wurde. Mugenblidlich traf ich Unftalten gu Diefer Behandlung, und ber glucklichfte Erfolg lobnte biefen Berfuch; bas Thier fing an nach 24ftunbiger unausgefetter Bemubung Futter gu perlangen, nach 36 Stunden ließ ich bemfelben etwas feines Beu reichen, was es begierig fraß; balb barauf trat bas Bieberkauen ein, und in 3 Tagen, nach angefangener Rur, mar bas Thier vollkommen gefund. Da nun felt biefer Beit wieder 4 andere Stude mit ben nämlichen Symptomen erfrankten, und alle nach biefer Beilmethode vollkommen bergeftellt murben, fo halte ich es für eine beilige Pflicht, diese Thatsache bem landwirthichaftlichen Publikum bekannt gu machen und gugleich für jene, welche biefe Behandlung ergreifen werben, Giniges beianfugen, mas mabrend ber Behandlung ju beobachten fen, und welche Erscheinungen fich an verschiedenen Thieren auch verschieben außern.

Bie Dr. Dr. Dertl fagt: wer nicht Duth, Beharrlichkeit und eine unerschütterliche Zuvenficht befist, ber wird fcwerlich ben gangen Reantheitsverlauf ausbarren, und por ber Beit glanben, er tobte fein Bieb burch Uebermaf bes Baffers; bem ift aber nicht fo; man verfahre nur mit Umficht und Belaffen: bott, fo bat man nichts ju fürchten. Beil es aber eine feltene Musnahme ift, bag man unter ber Rlaffe ber Biebmarter und Ruechte folde Menfchen finden burfte, welche punktlich und unverdroffen fich diefer Arbeit unterziehen, fo ift es nothwen: big, bag man Alles felbft leite, fonft fceitert jebe Bemubung, und die Sache wird entweder als erfolglos verworfen, ober als lacherlich verschrieen. Go lange man nur ein einzeines Thier in Behandlung bat, ift es giemlich leicht; allein follten mehrere Stude jugleich erfranten, icon ichmieriger, boch nicht unmöglich, wenn man nur immer Praftige Leute fich verichaffen tann, welche manches farte Thier ju bandigen wiffen, ohne bemfelben Ochaben zuzufügen; bieß kann meiftens bort ber gall fenn, mo milbes Spula : Dies von ber Rrantheit befallen wird. — Sat man einmal durch 1 — 2 gebeilte Thiere bie gemeine Raffe Denfchen gur Ueberzeugung gebracht, fo wird fich ibr fruberes mitleibiges Lacheln balb in Stannen und Auperficht verwandeln, und fo auch ber Gifer fur die gute Sache ermachen. - Und gefest, es flirbt eines ober mehrere Thiere, farben benn nicht fruber faft alle? und tann es nicht Rebenumftanbe geben, welche bie Genefung vereiteln? Bubem, mas ift nachtheiliger, ob man ein krankes Thier mit Arzueien pollftopft, ober ob man ein Mittel, welches alle Geschöpfe ffundlich au ihrem Lebensunterhalte und ihrer Gefundbeit benotbigen, in einer größern Daffe als Urznei anwendet? ficher Erfteres. Doch laffen wir diese gelehrten Drobleme burch biejenigen auflosen, beren Beruf es ift, ein tompetenter Richter bierüber zu sepn, und balten wir uns an die Thatsache, aleich viel, ob wir felbe erklaren konnen ober nicht, wenn fie uns nur beilbringend ift.

Je früher man also nach dem aufhörenden Wiederkauen ein Thier in die Behandlung nimmt, besto früher wird die Genesung erfolgen. Man sondert also das erkrankte Thier won dem gefunden ab, stellt es in einen entseuten Stall und gießtihm in Zwischenraumen von einer Stunde, nach Nasgabe der. Größe des Thieres 6 — 10 Salbe kaltes Brunnenwasser mit

=

einer farten Bouteille, welche nicht leicht brechen tann. ein: bann mafcht und reibt man es an allen Theilen bes Korpers Fraftig ab, ungefahr 10 - 12 Minuten lang, wickelt es vom Ropf bis jum Schweife in naffe Tucher, und umgurtet es mit boppelten recht bicken Rogen, welche gut anschlieffen mugen, worquf alsbald eine erbobte Barme mit Ochweiß fich einftelt, welcher beutlich burch bie Bebeckung bunftet; biefes Bafchen wird taglich breimal, bei großer Erbigung auch oftere mieber-Mugen, Rafe, Ohren und Maul werben oft und gwar mit einer Spripe ausgespritt und 5 bis omal bes Tages, auch bfters, nach Erfordernig ber Ufter-Entleerungen ein Alpftier von faltem Baffer, 2 bis 3 Salbe fart, gegeben. scheinungen bierauf find nicht allzeit gleich; nach jedesmaligem Abmafchen tritt ein ftarferes Bieber ein, und es außert fich eine erbobte Barme im gangen Rorper; bei einigen Thieren gebt ber Roth fest, klumpenweise, etwas blutig nach ben Ripflieren ab, bei andern tritt ein unerträglich ftinkenber, ebenfalls mit Blutklumpen vermischter Durchfall ein, welcher bis gur Befferung bes Thieres anbalt, auch aus ber Nase fließt weißet Ros, guweilen auch etwas Blut; burch alles biefes barf man fich aber nicht beirren laffen; nach 2 bis 3 Tagen unausgefester Bebandlung wird die Krantheit gehoben fenn. Beim Gins gieffen bes Baffers fep man vorfichtig und gebe bem Thiere binlanglich bichte Streu, weil es manchmal fcmindlich wird und fallt, es tonnte fic fonft beichabigen. Wenn auch bas Thier anfängt, Futter ju verlangen, gebe man ibm nichts, bes por es nicht mit Gemalt bie Streu aufaufreffen beginnt, auch bann nur maßig; man fese bemfelben oftere Baffer vor, bamit es auch, wenn es Luft bat, felbft faufen Bonne. - 3ch habe aber bie Erfahrung gemacht, daß man dem Thiere gleich bei ber Ertrankung, fobald es aufbort ju freffen, nach Daggabe feiner Grofe i bis 2 Salbe Blut aus ber Salsabet nehmen mage, wornach auch ber Rothabgang weniger mit Blut gemifct fenn wirb.

Ich habe hier die Thatsache gewissenhaft bargestellt; es ift nun meine bringende Bitte, daß jene Landwirthe, welche ihr erkranktes Wieh auf ähnliche Weise behandeln werden, ihre Erfahrungen und Resultate durch offentliche Blätter bekannt machen wollen, weil erst hierdurch volle Aufklärung über die verschiedenen Erfolge exhalten werden kann. Möge hierans

von wissenschaftlicher Seite für den Laien noch manche Belehrung hervorgeben, einstwellen ist es beruhigend, ein so nabe liegendes hülfsmittel ohne alle Kosten, nur mit Anwendung von Fleiß und Eifer zu besitzen.

> Joseph Banger, graftich Efterhagnicher Spfrichter.

Rleinere Mittheilungen gemischten Inhaltes.

Zeigkraft des Corfs. — Rach Bersuchen, welche vom hrn. Brem fürftl. Karl von Auersberg'schen Bergamts : Absjunkten über die Beigkraft der vorzüglichsten in Böhmen vorstommenden Torfarten gemacht wurden, waren von der besten Sorte 11½, von der schlechtesten Sorte 16 Pfd. ersorderlich, um 40 Pfunde Wasser zu verdampfen, wozu von Fichtenholz 15, Pfund nothwendig waren.

Korn (Roggen) als Grünfutter. — Durch das häufige Unrühmen, den Roggen im Frühlinge oder Sommer anzusäan, um ihn im Saatjahre mehrmals als Grünfutter zu nusten, im andern Jahr aber entweder nochmals grün abzumaschen, oder auch zur Reife kommen zu lassen, ward ich veranlaßt, vier Kornsaaten, jede auf 50 Quadratklaftern, dergestalt zu machen, daß die erste Saat den 23. Mai, die zweite den 23. Juni, die dritte den 28. Juli und die vierte den 28. August gemacht ward, und zwar nach vorausgegangener Düngung von 1½ einspännigen Juhren Pferdemist per Ubtheilung (½ Morgen) und mit jedesmaliger Besamung von ½ Simmer (4 Kumpf) Staudenkorn. Die erste Saat konnte den 7. Juli, später aber, da sie zu kurz blieb, nicht mehr, die zweite den 27. August, die dritte den 25. Sept. gemäht werden, die vierte wurde zum Abmähen nicht mehr stark genug. Der

Grünfutterertrag der ersten und dritten Saat war kaum 20 Zentner per Morgen, der der zweiten etwa 33 Zentner, oder im ersten Falle $4\frac{1}{3}$ Zentner, im zweiten '? Zentner Heuwerth per Morgen, da 100 Pfund grünes Korn 21 Pfund Heu gas ben. Wie sich das Korn weiter halten, und was es im Frühzighre ertragen wird, bleibt abzuwarten. Vorerst weiß ich, daß auf geringem Boden die im Frühzighr oder zu Ansang des Sommers gemachte Saat zur Grünfütterung nicht lohnt; es mag sepn, daß solche Kornsaat auf recht kräftigem Boden mehrere gute Schnitte abwirfs, auf solchem Boden lohnen aber auch viele andere Lutterkräuter sehr gut. ')

Dabft.

Verschiedene Leinsorten. — Nach bem besondern Bunfche, bes Ausschusses bes Bereins von Starkenburg murben folgende 3 berühmte Leinsorten vergleichend gefäet:

- 1) Rigger,
- 2) Windauer,
- 3) Geelanber.

Das Land hat voriges Jahr Kartoffeln getragen, hat eine mößig feuchte Lage, und wurden den 17. Mai von jeder Sorte nabe bei 10 Pfd. oder Z Rumpf auf je 25 Quadratzlaftern gesäet. Das Land wurde vor der Saat mit einer Mischung von Uschreich, Delkuchen und Anochenmehl bestreut. Die Saat stand etwas zu dicht, wuchs indeß freudig heran, und erlangte eine Länge von nabe bei 3 Juß. Bei den häusigen Regen im Rachsommer legte sich der Zlachs, als er kaum abgeblüht hatte, und mußte wegen des starken Lagerns vor der Samenreise, Ende Juli, gezogen werden. Nach völligem Uust trocknen gab an Flachs und nicht abgemachten Knoten:

der Rigaer 148 Pfd.

- " Winbauer 155 ,
- " Geelander 157 "

⁹⁾ Man vergleiche dassenige, was über diesen Gegenstand ausführlich Seite 687 des Jahrganges 1837 des Gentralblattes erörtert worden ist. D. R.

zwet Bufe; bevor bie Made in die Puppe übergeht, minirt fich bieselbe ein geräumiges Lager, und bieses beutet ben Uebergang an.

Die Made lebt als Made 16 Tage, dann geht fie in die Puppe aber.

Die Puppe. Ihr Ropf hat eine glatte, hellgelb gefärbte hirnschale; der ganze Leib der Puppe ift weiß, hat hinten unter dem Bauche die zwei gaße, aber das als Made gehabte Schweischen nicht mehr.

Die Puppe liegt 9 Tage; täglich formt fich biese mehr als Rafer, und in den letten Tagen erreicht fie schon die riche tige Geftalt des Rafers.

So lange die Puppe Puppe ift, behält fie fortmährend ihre weiße Farbe; sobald diese in den Rafer überzugehen bes ginnt, so wird fie orangegelb, und nur das ift das einzige Beichen, daß die Puppe nicht mehr Puppe, sondern schon Kasfer ist.

Farbe bes jungen Rafers. Unfangs hat ber junge Rafer eine vrangegelbe Farbe, bann aber, wenn fich biefer fels ner Bollommenheit nabert, zu welcher er von ber Beit seines Eutstehens 6 Tage braucht, wird dieser braunlichgelb.

So lange ber junge Rafer in feinem Geburtsorte bleibt, fo lange behalt er die vorbenannte braunlichgelbe Farbe; fobald er ausbricht und in eine andere Jichte fich einlagert, wird bers felbe schwarzbraun.

Wachsthum. Bei einem Thermometerstande zwischen 20 und 30 Grad Wärme beträgt die Zeit vom Tage der Entstebung der Made bis zur Vollkommenheit des Käfers 31 Tage, Wird aber auch die Brutzeit mit eingerechnet, so ist diese ganze Verwandlung das Werk von 40 Tagen, im Winter aber sechs Monate.

Feinde. Seine einzelnen Feinde find die Tannenhaber, Spechtmaifen, Spechte und Baumlaufer, weil biefe ihre Raberung in und unter ber Borke eines Stammes fuchen.

Verheerungen. Die Verheerungen, die biefer Kafer in ben Sichtenbeftanden macht, find unbeschreiblich.

Jede Fichte, welche dieser Rafer angreift und bewohnet, mußabs fterben; benn ba er seinen Sit zwischen bem Splint und ber

Borfe des Stammes hat, und durch bas Verfcroten ber Balthaut die gange Relgbarteit in derfelben gerftort, fo muß der fichere Tob des Stammes folgen.

Rebersiedlung. Wenn eine Fichte mit jungen Rafern voll gelagert ift, und biese ihre Bollkommenheit erreichen, bas ber Mangel an Nahrungsstoffen haben, so verläßt der größte Schwarm seinen Geburtsort, und wenn den zurückgebliebenen das ganze Magazin zu Ende geht, der Stamm durr zu wersden anfängt, sodann verlassen die fämmtlich zurückgebliebenen Käfer den Stamm, und zwischen der Borke und dem Splint bleibt nichts anders als der Auswurf derselben, der bei einer feuchten Witterung einen anferst stinkenden Geruch hat.

Berbreitung. Wenn aus einer von Borkenkafern vers wüsteten Sichte der gange Kaferschwarm ausbricht, so werden von diesem sicher zwischen 40 bis 50 gesunde Stämme angegriffen.

Ob dieser Kafer einen weitern Zug; das ist aus einem Baldbistrikt in einen andern, der weit entlegen ist, unternimmt, konnten wir bisher nicht erforschen; daß er aber den Waldbiskrikt, in welchem er wohnt, ganz durchstreift, ist bewiesen.

Lebensbauer. Im Winter. Der junge Rafer, ber fich Enbe Septembers ausbildet, muß 9 bis 10 Monate alt werden.

Beweis. Die jungen Käfet, die fich im Monate Nosvember 1855 in eine Fichte gebohrt, und da das Winterquartier gemacht haben, haben wir durch den ganzen Winter am Leben und auch noch Eude Aprils und Anfangs Mai lebend gefunden.

Im Sommer. Da fich in jeder Fichte alte und junge Rafer fanden, so konnten wir die Sommerlebensbanen bes Käfers nicht gründlich erforschen; jedoch können wir angeben, daß int Sommer der Käfer 6 Monate alt werben muß.

Merkwürdige Eigenheiten. Bevor das Weibchen in einen Sit des alten Käfers Eier legt, so finden sich meistens 3 bis 5 Käfer beisammen; sobald aber das Eierlagen anfängt, werden selbe nur paarweise angetrossen. Sowohl der alte als wie der junge Käfer greisen etwas weniges in den Splint ein, wovon auf dem Splint Spuren zu sehen sind.

Die Rafer haben unter ber Gulthant in ber Borfe verborgene Annile, in welche fie fich in jeber Gelufe feije fichnell ju verbergen miffen.

Die Läfer kriechen tudwarts fo fonel wie vorwärts.

Rachrichten über Behandlung der Ainderpest mit faltem Baffer.

(And der privileg. Bienerzeitung Rr. 123, 1839)

Bei ber im größten Theile unferes Baterlandes berrichen: ben hornviehjeuche, gegen welche leiber alle bisher angewepbeten Seilmittel ohne Erfolg geblieben find und man beinabe alle erfrantten Thiere als verloren anfab, da anbeit feiten ein von biefer Genche ergriffenes Thier fo ju fagen unt burch feine eigene fraftige Ratur geheilt wurde, muß es fur bas landwirthichaftliche Publifum wohl von bem großten Ruben fenn, wenn gegenseitige Erfahrungen bei Bebandinng Diefer Arantheit befannt gemacht und hiedurch vielleicht zu einem mie geabnten gludlichen Refultate gelangt werben tonne. - 3ch theile bem ju Folge basjenige mit, was in ber bochgraffich Cafimir Efterhage'ichen herrichaft Gattenborf in Diefer hinficht perfuct, und welche Erfolge hierburch erzwecht wurden. Der Gefertigte, welcher die Ehre bat, die Defonomie ber ermabnten boben herrschaft in leiten, batte am 20. Rovember 1838 bas Unglud, bag ibm 2 Stud eigener Rube ju gleicher Beit und Stunde erfrankten, wo felbe boch icon 4 Bochen im Stalle fanden, außer aller Communitation mit andern Thie ren maren, die befte Pflege und gefundes Autter erbieften, and tein Frember ben Stall betrat, wodurch man etwa auf eine Einschleppung ber Rrantheit batte foliegen tonnen; es ent widelte fich alfv die Rrantbeit ohne alle befannte Berau: laffuua.

Unter eingetreienem flinkenben, blutigen und weißschleis migen Durchfalle, eiterigem Ausstuße aus Rase und ben Aus gen, und heftigem Stohnen fturben beibe Thiere, aller anges wandten Arzneien ungeachtet, am sechsten Tage nach ihrer Er-

Frautung. Die Gettion, wogu ich ben herrn Diftrifts:Bunb: arat bee lobl. Biefelburger Comitate beigog, ergab eine voll: fanbige loferborre, jedoch maren die Lunge, Leber und Dilg, fo wie die Gedarme in normalem Buftanbe, die Galle aber febr groß und dunkelgrun. — Einige Tage barauf erfrankte im berrichaftlichen Stalle, mofelbft 24 Stud Bugochfen anfgestellt find, ein Stud unter ben befannten Symptomen: bas Thier murde traurig, Die Bememegungen fteif, Ohren und Borner murben falt, es nabm fein gutter, bas Wieberfauen borte auf, es trat gangliche Berftopfung bes Uftere ein. Unter Die: fen Umftanden murbe bas Thier alsbald ans bem Stalle genommen und entfernt untergebracht; ich ließ eine Salbaber öffnen, und, ba es ein Fraftiges junges Thier mar, zwei Salbe Blut nehmen, welches ichwarg, bid und febr entgundet mar; mehrere Urzneien murben angewendet, aber ohne allen Erfola: es fingen an mehrere Riebergeichen einzutreten, es ftellte fich Rittern am gangen Rorper, Schutteln und ein gemiffes Ricken mit bem Ropfe, eiteriger, etwas blutiger Musftuß aus ben Rafenlofern und Thranen ber Augen ein; es mar Mar, bas ameite Stabium ber Rrantheit mar bereits vorhanden, ich gab bas Thier verloren. In Diefem fritischen Augenblicke las ich ben Auffat über bie Rinderpeft von Brn. Kalmar in Debenburg in ber Pannonia Rr. 96 vom 30. Nov. 1838, morin berfelbe die Erfolge veröffentlicht, welche bie von Dr. Dertl anempfoblene Beilmethobe burch faltes Baffer gehabt habe, und welche burch den erftgenannten Brn. Ralmar in Debenburg angewendet murbe. Augenblicklich traf ich Unftalten ju biefer Behandlung, und ber gludlichfte Erfolg lobnte biefen Berfuch; bas Thier fing an nach 24ftunbiger unausgefetter Bemubung Futter gu verlangen, nach 36 Stunden ließ ich bemfelben etwas feines Beu reichen, was es begierig fraß; balb barauf trat bas Bieberkauen ein, und in 3 Tagen, nach angefangener Rur, mar bas Thier vollkommen gefund. Da nun felt biefer Beit wieber 4 andere Stude mit ben nämlichen Symptomen erfrankten, und alle nach biefer Beilmethode vollkommen bergeftellt murben, fo balte ich es für eine beilige Pflicht, Diefe Thatfache bem landwirthschaftlichen Publifum bekanne gu machen und gugleich für jene, welche biefe Bebandlung ergreifen werben, Giniges beigufügen, mas mabrend ber Behandlung ju beobachten fen, und welche Erscheinungen fich an verschiebenen Thieren qud pericbieben außern.

Die Dr. Dertl fagt: wer nicht Duth, Bebarelichkeit und eine unerschutterliche Buvesficht befitt, ber wird fomerlich den gangen Atankheitsverlauf ausbarren, und por ber Beit glauben, er todte fein Bieb burch Uebermaß bes Baffers; bem ift aber nicht fo; man verfahre nur mit Umficht und Betaffenbett, fo bat man nichts zu fürchten. Beil es aber eine feltene Musnahme ift, bag man unter ber Rlaffe ber Biebmarter und Anechte folde Menfchen finden burfte, welche punktlich und unverdroffen fich biefer Arbeit unterzieben, fo ift es nothwen: big, daß man Alles felbft leite, fonft icheitert jebe Bemubung, und die Sache wird entweder als erfolglos verworfen, ober als lächerlich verschriegn. Go lange man nur ein einzelnes Thier in Behandlung bat, ift es ziemlich leicht; allein follten mebrere Stude augleich erfranten, icon ichwieriger, boch nicht unmöglich, wenn man nur immer fraftige Leute fich verichaffen kann, welche manches farte Thier zu bandigen miffen, obne bemfelben Ochaden gugufügen; dieß fann meiftens bort der gall fenn, wo milbes Spula : Dies von bet Rrantheit befallen wird. — hat man einmal burch 1 — 2 geheilte Thiere Die aemeine Rlaffe Denfchen gur Ueberzeugung gebracht, fo wird fich ihr fruberes mitleibiges gacheln balb in Staunen und Zuperficht verwandeln, und fo auch ber Eifer für die gute Sache ermachen. - Und gefest, es ftirbt eines ober mehrere Thiere, ftarben benn nicht fruber faft alle? und tann es nicht Rebenumftanbe geben, welche bie Genefung vereiteln? Bubem, was ift nachtheiliger, ob man ein frankes Thier mit Urzneien pollftopft, ober ob man ein Mittel, welches alle Geschöpfe ffundlich au ihrem Lebensumterbalte und ihrer Gefundbeit benothigen, in einer größern Daffe als Uranei anwendet? ficher Erfteres. Doch laffen wir diese gelehrten Probleme burch biejenigen auflosen, beren Beruf es ift, ein kompetenter Richter bierüber zu fenn, und balten wir uns an bie Thatfache, gleich viel, ob wir felbe erklaren konnen ober nicht, wenn fie uns nur beilbringend ift.

Je früher man also nach dem aufhörenden Wiederkäuen ein Thier in die Behandlung nimmt, desto früher wird die Genesung erfolgen. Man sondert also das erkrankte Thier non dem gefunden ab, stellt es in einen entsenten Stall und gießtihm in Zwischenräumen von einer Stunde, nach Maßgabe ber, Eröße des Thieres 6 — 10 Salbe kaltes Brunnenwasser mit

einer farten Bouteille, welche nicht leicht brechen fann. ein: bann mafcht und reibt man es an allen Theilen bes Korpers Fraftig ab, ungefahr 10 - 12 Minnten lang, wickelt es vom Ropf bis jum Schweife in naffe Tucher, und umgurtet es mit boppelten recht bicken Rogen, welche gut anschlieffen mugen, worauf alebald eine erbobte Barme mit Ochweiß fich einftellt, welcher beutlich burch bie Bebeckung bunftet; biefes Bafchen wird taglich breimal, bei großer Erbigung auch oftere wieder-Mugen, Rafe, Obren und Maul werben oft und gwar mit einer Spripe ausgespritt und 5 bis 6mal bes Tages, auch ofters, nach Erfordernig ber Ufter:Entleerungen ein Ripftier pon faltem Baffer, 2 bis 3 Salbe ftart, gegeben. scheinungen hierauf find nicht allzeit gleich; nach jebesmaligem Abmafchen tritt ein ftarferes Fieber ein, und es außert fich eine erhobte Barme im gangen Rorper; bei einigen Thieren gebe ber Roth fest, klumpenweise, etwas blutig nach ben Ripflieren ab, bei andern tritt ein unerträglich ftinkenber, ebenfalls mit Blutklumpen vermischter Durchfall ein, welcher bis gur Besserung bes Thieres anbalt, auch aus ber Rase fließt weißet Ros, zuweilen auch etwas Blut; burch alles biefes barf man fich aber nicht beirren laffen; nach 2 bis 3 Lagen unausgefester Bebandlung wird bie Rrantheit geboben fenn. Beim Gingieffen bes Baffers fen man vorfichtig und gebe bem Thiere binlanglich bichte Streu, weil es manchmal ichwindlich wird und fallt, es konnte fich fonft beschädigen. Wenn auch bas Thier anflingt, Futter zu verlangen, gebe man ihm nichts, bes por es nicht mit Gewalt bie Streu aufzufreffen beginnt, auch bann nur maßig; man fese bemfelben oftere Baffer vor, bamit es auch, wenn es Luft hat, felbft faufen Bonne. - 3ch habe aber bie Erfahrung gemacht, daß man dem Thiere gleich bei ber Ertrantung, fobalb es aufbort zu freffen, nach Daggabe feiner Grofe 1 bis 2 Salbe Blut aus ber Salsabet nehmen muße, wornach auch ber Kothabgang weniger mit Blut gemifcht fenn wirb.

Ich habe hier die Thatsache gewissenhaft dargestellt; es ift nun meine dringende Bitte, daß jene Landwirthe, welche ihr erkranktes Bieb auf ähnliche Beise behandeln werden, ihre Erfahrungen und Nesultate durch öffentliche Blätter bekannt machen wollen, weil erst hierdurch volle Austlärung über die verschiedenen Erfolge exhalten werden kann. Möge hieraus

von wiffenschaftlicher Geite für den Laien noch manche Beleheung hervorgehen, einftweilen ift es beruhigend, ein so nahe liegendes halfsmittel ohne alle Roften, nur mit Unwendung von Fleiß und Eifer zu besiden.

> Jojeph Langer, graftich Cherhappfcher Dofrichter.

Aleinere Mittheilungen gemischten Inhaltes.

Zeinkraft des Corfs. — Rach Berfuchen, welche vom Hrn. Brem fürfil. Karl von Unersberg'schen Bergamts: Udinntten über die Beigkraft der vorzüglichsten in Böhmen vorsommenden Torfarten gemacht wurden, waren von der besten Gorte 11½, von der schlechtesten Gorte 16 Pfd. ersorberlich, um 40 Pfunde Basser zu verdampfen, wozu von Zichtenholz 15, Pfund nothwendig waren.

Korn (Roggen) als Grünsterer. — Durch das häusige Unrühmen, den Roggen im Frühlinge oder Sommer anzussäen, um ihn im Saatjahre mehrmals als Grünsterer zu nusten, im andern Jahr aber entweder nochmals grün abzumaschen, oder auch zur Reise kommen zu lassen, ward ich veranslaßt, vier Kornsaaten, sede auf 50 Onadratklastern, derzestalt zu machen, daß die erste Saat den 23. Mai, die zweite den 23. Juni, die dritte den 28. Juli und die vierte den 28. Ausgust gemacht ward, und zwar nach vorauszegangener Düngung von 1½ einspännigen Juhren Pferdemist per Abtheilung (½ Morgen) und mit sedesmaliger Besamnng von ½ Simmer (1 Kumpf) Staudenkorn. Die erste Saat konnte den 7. Juli, später aber, da sie zu kurz blieb, nicht mehr, die zweite den 27. August, die dritte den 25. Sept. gemäht werden, die vierte wurde zum Abmähen uicht mehr stark genug. Der

Grünfutterertrag der ersten und dritten Saat war kaum 20 Zentner per Morgen, der der zweiten etwa 33 Zentner, oder im ersten Falle $4\frac{1}{5}$ Zentner, im zweiten ? Zentner Heuwerth per Morgen, da 100 Pfund grünes Korn 21 Pfund Heu gas den. Wie sich das Korn weiter halten, und was es im Frühsjahre ertragen wird, bleibt abzuwarten. Vorerst weiß ich, daß auf geringem Boden die im Frühziahr oder zu Unsang des Sommers gemachte Saat zur Grünfütterung nicht lohnt; es mag sen, daß solche Kornsaat auf recht kräftigem Boden mehrere gute Schnitte abwirfs, auf solchem Boden lohnen aber auch viele andere Futterkäuter sehr gut. ')

Pabft.

Verschiedene Leinsorten. — Nach dem besondern Bunfche, bes Ausschusses des Bereins von Starkenburg murden folgende 3 berühmte Leinsorten vergleichend gesäet:

- 1) Rigaer,
- 2) Windauer,
- 3) Seelanber.

Das Land hat voriges Jahr Kartoffeln getragen, hat eine mößig feuchte Lage, und wurden den 17. Mai von jeder Sorte nabe bei 10 Pfd. oder Z Kumpf auf je 25 Quadratzlaftern gesäet. Das Land wurde vor der Saat mit einer Mischung von Uscherich, Delkuchen und Knochenmehl bestreut. Die Saat stand etwas zu dicht, wuchs indes freudig heran, und erlangte eine Länge von nabe bei 3 Fuß. Bei den häufigen Regen im Rachsommer legte sich der Flachs, als er kaum abgeblüht hatte, und mußte wegen des starken Lagerns vor der Samenreise, Ende Juli, gezogen werden. Nach völligem Uustrocknen gab an Flachs nnd nicht abgemachten Knoten:

ber Rigaer 148 Pfb.

- " Windauer 155
- " Geelander 157 "

⁹⁾ Man vergleiche dasjenige, was über diesen Gegenstand ausführlich Seite 687 des Jahrganges 1837 des Gentralblattes erdriert worden ist. D. R.

Diefer Unterschied if zu gering, als daß man irgend ele ner Sorte den Vorzug einraumen könnte; sie scheinen alle drei sehr vorzüglich zu sewn; auch scheint die in den Verhandlungen unsers Gewerd: Vereins früher ausgesprochene Unsicht, daß der Rigaer Lein vorzugsweise für feuchten Boden und kihles Alima, der Bindauer für schweren Boden, der Seelander aber für jeden kräftigen Boden geeignet sep, sich in Bezug auf die beiden ersten Sorten, nicht allgemein zu bewähren, denn sonst hätte hier der Rigaer, und noch mehr der Bindauer, da sie sich nicht auf dem verlangten Standpunkte befanden, gegen den Seelander weit mehr zuruckbleiben mußen.

Dabft.

Uebersicht der Länder Enropas, welche Jol3 aussühren und bedürsen, mit Ancklicht auf die Ansdehnung der Waldsstäche. — Zur vergleichenden liebersicht der Baldslächen mit dem Gesammtareal der einzelnen europäischen Länder unter Bezug auf die in volks und flaatswirthschaftlicher hinsiche höchst wichtige Frage: welche Ansdehnung der Baldungen hinreichen möge, um eines Theils alle Holzbedürsnisse im Lande bestreiben an können? mögen die Verhältnissablen für die Baldsstächen und die Gesammtslächen der Länder hier zusammensgestellt werden.

Ramen der Banber	Gesammt-Q.W.	Balbfläche vom Gangen nach pCt.
Someter .	7900	91
Rorwegen	5 990	91
Tragbar. Waldlan	d für beibe	26
Ruffland (encop.)	g7000	65
Eprol	516	56
Steiermart	399	49
Rurnthen	189	47
Rrain	175	· 44
Militärgrenge		40,5
Baben	270	40,3
Ergbergogth. Defterre		
mit Galzburg	708	35,9
Sand ob der Ens	344	37,7
Sand unter "	345	34
Gefammt-Defterreich	12153	34

Ramen ber kander Gefammtel. D. Balbflache vom Bangen nach pet.

		A 110.11.11.11.11.11.11.11
Siebenbürgen	,1100	34
Großherzogthum Beffen	153 '	. 34 .
Massau .	103	40,6
Lingarn	4180	33,8
Rurbeffen	208	33
Gallizien `	1550	32,7
Bürtemberg	860	31
Böhmen	953	29,8
Bapern	1383	29,3
11, 3war ber Kreis Pfalz	150	35,8
Unterfranken u. Ufchaffen-		
burg *)	156	32,5
Oberbayern	288	31,6
Oberpfalz u. Regensburg	195	÷ 29,6
Oberfranken	186	29
Niederbayern	197	28,7
Somaben u. Reuburg	. 171	25,6
Mittelfranken	143	22,3
Mabren u. Schleffen	402	27,5
Preußen (ine Wis-):	50 40	25
Nheinland.	476	32
Offe in Wostpreusten:	1707	23
Beandenburg	723	22
Pominiera .	567	20
Dofett .	538	20
Befiphalen.	364	16:
Gachien.	485	15
Alifectiond v. Defterreich) ·	24,7
Dalmatien.	275	24,3
Zärfei (enrop.)	8400	24
• • •		

e) Die Walbstächen Repartition entspricht ber Gesamminaldestäche von Bapern, aber nicht genau ber neuen Landesseintheilung — jedoch gang ber alteren — ba die in Folge berfelben vorgenommene Forfibezielle Megulirung noch nicht bekannt ift.

Ramen ber Länber Gefammt-Q.D. Balbflage vom Gangen nach pEt.

dentich. Bunbesft.		21
Krafan		20
Lombard.:Benet. A.	852	17,9
Lombarbei	403	21,5
Benedig	449	10,5
Schweiz	874	16
Griechenland u. Inf.	800	15
jonische Infeln	47	13
Frantreich	9988	11
Portugal	1980	9
italien. Staaten	5760	ģ
Spanien ,	8800	8
Danemart	870	7
Belgien	480	7
Holland	570	6
Schottland	1460	5
England	2728	48.
Irland	1500	3

Birft man auf die einzelnen enropaifchen ganber vom äußerften Beften bis jum Often, und vom Rorben bis aum Onden einen Blid, und vergleicht bie Brenn:, Ban: und Rupbolabedürfniffe aller Urt mit den Baldflächen, fo zeigt fic im Beften, namlich in Großbrittanien, Frantreich, Belgien, Rieberland und Danemart, ein eben fo großer Mangel, ale im Often: in Rufland, Ungarn, Siebenburgen, Rarntben,, Steiermart, Rrain und Militargrenze ein Ueberfluß an Solg, gleich wie in ben füblichen Salbinfeln, Portugal und Spanien. Stallen und Griechenland Mangel, in der fcandinavifchen Salbinfel, in den ruffifden Drovingen aber Dolatberfluß fich berausftellt. Amifchen Diefen Extremen liegen die beutschen Staaten, Die Schweiz und Preugen u. f. w., in welchen im Durchidnitte bie Balbflache eine folche Ausbehnung bat, bag fomobl bie innern Solzbedürfniffe befriedigt, als auch Sandel mit Solz in's Ausland getrieben werben fonnen.

Dr. Reuter.

(Mus der allg. Forft: u. Jagdzeitung Dr. 44, 1839.)

Importation von Schafwolle in England 1838 aus

À.	Паф	ben	Sandelsplägen,	geordnet.
----	-----	-----	----------------	-----------

In London:	1838	1837
Bon Deutschland	20,175	16,628 Ballen.
" Spanien . ! .	7,077	10,326 —
',, Auftralien	27,126	22,904 —
" Rußland	5,452	11,983
"Italien	1,413	802 —
" Türkei	2,698	5,511 —
Diverse von Oft: und Sud:Amerika und	•	
bem Cap ber guten		•
Hoffnung	7,076	14,082 —
'	71,011	82,236 Ballen.
- In Liverpool:		
Von Sadamerika	27,276	
"Türkei	1,551	2,910 —
"Spanien	4,194	2,491 —
' "Italien\ .	3,001	2,468 —
" Austraulien	3,477	7,414 —
"Ru ş land	2,070	. 4,119 —
"Oftindien	4,959	4,119 —
Diverse	416.	223
	46,944	40,934 Ballen.
In Bristol:		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Diverse	65	184 Ballen.
In Gloucefter:		•
Diverfe		615 Ballen.

" Türfei .

34 Sull und Goole:

						1838	. 185,7	•
Von D	eutsc	þlar	ıb	•	•	59,145	36,567	Ballen.
" D	ånen	art		•		1,593	1,059	- . ,
,, R1	ı f lar	ıb		. •	•	1,304	1,165	
Diverse			•	•		158	287	_
						62,200	38,878	Ballen.
Total	•	•	•	•	•	180,200	102,847	Ballen.
	B.	R	ф	det		erfchieden	n Länder	n geordnet
Ans De	utsd	lan	b	٠,		79,320	53,359	Ballen.
,, G	panie	n			•	11,271	11,011	
,, An	ifteal	ien.	•	•		30,603	30,318	
,, Nr	Fla n	b				8,826	45,116	
9t	alien		_	_		4.414	3.314	

" Gud:Amerifa . . 27,276 30,030 -

,, Oftindien . . . 4,969 5,665 ,, Danemart . . . 1,593 1,059

Diverse 7,706 4,554 -

(Aus ben btononifden Renigfeiten , von Unber, 1839 Rr. 39.)

4,240

8.421

Alebersiche über ben Stand ber Mittglieber bes landen. Bereins in Baben von 1831 bis 1839.

1. Januar 1831 - 559.

, 1832 — 753.

1855 - 852.

" 1834 — 1289.

" 1835 — 1443.

" 1836 — 4030.

1. 3anuar 1837 — 4759.

1838 -- 5113.

., 1830 — 5410.

(Grofferg. Bad. landm. Bochenblatt Rr. 1, 1839.)

Benugung der Brennessel als Gemuse. — Schon mehrsfach wurde in der landwirthschaftlichen Zeitschrift auf den Rusten der Brennessel als eines zur Fütterung, so wie zur Erzeugung eines brauchbaren Gespinnstes tauglichen Produktes ausmerksam gemacht. Daß solche auch als Gemuse benüht werden kann, ist wohl auch bekannt; allein ein gewisses Worzurtheil, ein überall wildwachsendes Unkrant, dessen Berührung unsere Finger schon schwerzhaft empfinden, Kinne unmöglich als Nahrungsmittel auf unsern Tafeln paradiren, hat denselben den Eingang in unsere Küchen verwehrt.

Nichts besto weniger wage ich es, bieses so verachtete Krant als ein vorzügliches Gemüse zu empfehlen. Die Ressella auf die Weise wie Spinat zubereitet, bieten ein Nahrungsmittel, welches seines appetitlichen Aussehens, seines gewürzhaften und zarten Geschmackes wegen jedem andern grünen Gemüse, wenn auch nicht vorgezogen, doch jedenfalls gleichgestellt werden kann; nur ist zu bedauern, daß solche nicht länger als bis Unsangs April benutt werden können, indem sie später zu hart werden. Soll das Gemüse die obige Eigenschaft bessen, so darf solches nicht haut gebrüht, noch weniger lang gekocht werden; in einer halben Stunde kann beides abgesthan sepn.

Sabulein im gebruar 1839.

Bafener.

(Aus ber Beitschrift für die landm. Bereine bes Großbagthums Deffen, Rr. 8, 1839.)

Errichtung einer Staats : Musterwirthschaft im Ronigreiche Sardinien. — Rach Briefen aus Turin hat der Ronig
von Sardinien, Karl Albert, ein bedeutendes Stud Land von
dem königlichen Domainengut in der fruchtbarften und bendle kertften Gegend Sardiniens für immer einer Gefellschaft eingerinmt, welche darauf eine Wirthschaft anlegen und betweiben jol, denen Zwell ift, ein verbesserts Antenspisen zu bemissern und einzusissen, und durch Leber und Beispiel die unendelichen Bortheile einer entsesselen und unabhängigen Landwirtzsiches Gogen eine solche Birthschneibeweise darzuthun, die unter dem Einfich, der Rachwirtung und dem Drucke des Zeudalsweinst siehe. — Dieset Unternehmen ist schon seit einigen Zahren zur Sprache gekommen, und wird von den Sardiniern als eines der solgereichsen und wichtigsen der politischen Deltsweise ihret Landes angesehen. Es hat die Gemüsher der Industrielen sehr in Bewegung geseht. — Der König hat der Ansberwirtsschaft den Ramen des Kronprinzen "Bitwe Einennel" beigelegt,

(Mag. Beitung für bie beutschen Canb: u. Sandwirthe, herausg. von Morih Beper, Rr. 14, 1839.)

Anntelenbengader : Jabeifacion in Schlessen. — In den 16 in Schlessen jest bestehenden Auntelesbengader: weiten sind in den Jahren 1836 — 39 verarbeitet worden: 56,000 Zentner Alben. Es hat sich die jest die Ersahrung herans: gestellt, daß der Rohzucker im Ganzen recht gut 1...d leicht verkänslich war, hingegen die Melasse schwerer mit Bortheil zu verwerthen ist, weshalb es sehr dankenswerth sehn würde, diesem Theile des Gewinnes einen ergiebigen Ubzugsweg zu verschaffen.

(Bie Oben, Rr. 16, 1839.)

Der Viehstand Schlestens (743 Quadrat : Medien) im Jahre 1837. — 29,360 Fohlen bis jum deitten Jahre; 151,870 Pferde; 13 Maulthiere; 456 Efel; 11,655 Hullen; 105,936 Ochsen; 497,859 Kühe; 208/717 Stüd Jungvieh: 734,506 gang = 1,719,575 halbveredelte und 315,058 unveredelte Landschafe; 32065 Ziegenböcke und Biegen; 128,263 Schweine.

(Bie Oben, Rr. 16, 1839.)

Einfache Mittel, gute keimkräftige Samenkörner zu erkennen, und von schlechten zu unterscheiden. — Durch bas Trocknen bes Aleesamens, Leinsamens ze. im Backofen ober auf Darren erhält man wohl einen Samen von gutem Ansehen, ver auch noch zuweilen zwischen nassem Löschpapier, wodurch man seine Keimkraft zu prüfen gedenkt, keimt, auf dem Felde aber nicht aufgeht. Meistentheils wird in diesem Falle der Witterung die Schuld gegeben, obgleich bei genauerer Unterssuchung die Ursache im Mangel an hinreichender Keimkraft wurde gesunden werden.

Die sicherste Benetheilung der Keimfähigkeit der Oelgesame erhalt man nach Ersahrung badurch, wenn man eine Ungahl Körner in einem filbernen Lössel über ein brennendes Licht halt. Je schneller und höher nun die Körner zerplapend heraussprinzgen, desto mehr Oeltheile enthalten und desto keimkräftiger sind sie. Die Korner, welche sich dagegen blos in dem Lössel bewegen, und bei anhaltender Hise schwarz brennen, besisen weder Oeltheile noch Keimkraft, und sind daher weder zur Verzarbeitung noch zur Saat tauglich. Je größer die verhältnistmäßige Menge exprobt guter Körner ist, desto weniger bedarf man zur Saat, und beko mehr geben sie Oel.

Um die Keimkraft der mehlhaltigen Körner im Voraus zu prüfen, nehme man ein Glas von fliessendem Wasser, und schütte in dasselbe eine beliedige Unzahl Körner. Ze größer und schneller sich an einem Korne eine perlenartige Blase entwickelt, desto größer ist die Keimfähigkeit desselben, desto brauchbarer ist es zur Saat und zum Mälzen. Nach angestellten Versuchen gaben die Körner, an welchen sich nur kleine Blasen gezeigt, die kleinsten kümmerlichsten Pflanzen in Blatt, Halm und Uehren; und diesenigen Körner, an benen sich gar keine Wasserbläschen bildeten, giengen gar nicht auf.

Durch die angegebenen einfachen Prüfungsmittel kann man fich leicht vor vielfältigen Täuschungen hüten, und beim Pflanzenbau, wie bei Sandel und Berkehr sich große Bortheile sichern. — Sie werden baber allgemein ber Beachtung empfohlen. Man kan ja zunächst Bersuche damit anstellen, um sich von ihrer Unwehdbarkeit zu überzeugen.

(Mugemeine Zeitung für die beutschen Land: u. Sauswirthe, von M. Beper Rr. 4, 1839.)

Ueber die Vertigung des weißen Kornwurms. — Hr. herpin in Met hat die Naturgeschichte des weißen Kornswurms jum Gegenstande seines Studiums gemacht, und über-

gab kurglich die Resultate besselben ber Deffentlickeit. Das Befentlichste ift nach bem "Echo du monde savant" in Folgendem jufammengefaßt: 1. Der weiße Kornwurm ift in Frantreich erft feit 60' Jahren verberblich geworben. 2. Er permehrt fich auf ben gelbern, in ben Scheuern und auf ben Speis dern, mabriceinlich auch burch Banberungen ber ausgefallenen Schmetterlinge. 3. Geine Larve ober Puppe bleibt, mit bem Santtorn ausgefaet, unbeschädigt; aus ihr friecht ber Schmetsterling gegen Mitte Juni, und diefer logt feine Gier auf die Betreibeabren Burg nach beren Bluthe. 4. Gines ber ficherften und mobifeilften Mittel, bas von bem weißen Kornwurme angegangene Getreide von ihm zu befreien, ift Erfrichung bedfels ben in vericoloffenen Behaltern burch Roblenfaure; 5. man wirft zu biefem Bebufe nur einige glubende Roblen in ein lees res gaß, füllt biefes bann mit bem angeftedten Getreibe, und lägt es bann gut verschloffen etwa 3 2Bochen fteben. 6) Die burch ben Rornwurm veranlagte Erhigung bes Getreibes läßt nach Berichluß des gaffes nach, und bort nach dem Tobe bet Burmer gang auf. Der Lob erfolgt um fo foneller, je marmer bie Jahreszeit ift. Das auf blefe Urt behandelte Getreibe bekommt feinen üblen Geruch, ober fonft eine nachtbeilige Gis genschaft; es liefett gutes Brot, und verfiert feine Reimeraft nicht. 7) Bu ben Berftbrungsmitteln bes weißen Kormvurms gebort auch bas Schneiben bes Getreibes, fo lange es noch etwas grun ift; benn bas in biefem Buftanbe aufgefreicherte Betreibe entwickelt viel Roblenfaure, welche bie Raupen bei bem Ausfallen aus bem Gi tobtet. 8. Das vom Kormpurm beschäbigte Getreibe muß fo fonell als moglich ausgebrofchen und gemablen werden, wenn man es nicht auf die oben angegebene Methobe foulgen will ober fann. 9. Ungeftecttes Betreibe verliert innerhalb 6 Monaten menigftens 40 Prozent feines Gewichts, ober 75 Prozent feines Meblgebalts. Die fou man angestecktes Getreibe jur Unsfaat mablen, boch wenn man bas im Rothfall thun mußte, fo foll man basfelbe falten, und bem Ralke babei Chlorkalk zusegen.

(Allgemeine Zeitung für die beinichen Land : u. Sauswirthe, von DR. Beper, Dr. 9, 1839.)

Die Aubenzudersproduktion in Frankreich. — Nach eis ner Brofcure, welche br, Fournier, ein Abgeordneter bes Marfeiller Sanbelsftandes, Purglich berausgegeben bat, bielt fich Die Robauckerproduktion ber frangofischen Kolonien feit gebn Jahren regelmäßig zwifden 65 und 85 Millionen Rilogr. Die Production der Rubendepartements fleigt aber immer mehr: 1828 betrug fie 4 Millionen Kilogr.; 1831 flieg fie auf 10 Millionen; 1833 betrug fie 20 und 1838 38 Mill. Best betragt fie 60 Mill. Das neue, auf das Verfahren ber Mustrocknung gegrundete Spftem, beffen Erfolg immes mabrichein: licher wirb, woburch etwa bie Balfte bes gegenwärtigen Durchfcmittertrage bingutommen bliefte, wird die Der gegenwärtig mit Ruben bepflanzten Oberfläche entfprechenbe Buckerquantität auf 90 Mill. erhöben. Unter 370 Rübengucket-Rabrifen befitt Deren das Nordbepartement 270, das Depart. Pas de Calais 140, bas Bepart. Somme 31, bas Depart Uiene 44; in bem einzigen Nordbepartement liefern Die gwei Begirte von Valencleunes und Line die brei Biertheile bet Produttion Des Departements, und mehr als die Salfte ber Produktion bes Koniareiches.

(Polytechn. Journal von Dingler, Bb. 52, Hft. 2, 1839.)

Beiträge zur Ansmittlung ber Verankassung des Milzbrandes. — Schon mehrsach und ausstührlich war in diesen Blättern vom Milzbrande, dieser bekannten tücklichen Arankheit die Rede (zulest in Nr. 10 von 1837). — Noch zur Zeit ist aber nicht sicher ergründet, durch welche Beraulassungen er direkt entsteht, wiewohl man daran, daß et in gewissen Lagen und Jahrgängen häusig vorkommt, Vermuthungen und Schlüsse knüpft. Eben so wenig, oder noch weniger hat man die jest zuverläßige Mittel erkannt, jener Krankheit vorzubeugen oder sie zu heisen.

Es ist besthalb jede Spur zu beachten, welche der Ausesindung der Sauptveranlassungen des Milzbrandes näher brin: gen kann. In dieser Unsicht war ich begriffen, als ich vorigen Sommer von Hrn. Pachter Puth in Dkarben hörte, daß der Milzbrand unter seinen Hämmeln gewöhnlich fich dann stark einstelle, wenn sich an einem häusig vorkommenden Unkraute auf den Ueckern ein weißer Brand, eine Art "Geschmeiß", wie sich he. Puth ausbrückte, eingestellt habe; nach welcher Wits

theilung ich hen. Puth bat, mir von dem befallenen Kraute, wenn es fich wieder zeige, etwas zuzuschieben.

Derfelbe entsprach im Oftober diesem Bunfche, und ich erkannte das Untraut, das mit einem weißen mehlthauartigen Ueberzuge besallen war, alsbald für das gemeine Tafcheltraut (Thlaspi Lursa pastoris). Ich theilte dasselbe bem Hru. Garteninspekter Schuittspahn dabier zum gefälligen Gutachten mit, welcher sich solgendermaffen darüber außerte:

"Das an dem mir zur Untersuchung mitgetheilte Tafchelfrant, Thlaspi bursa, fich findende fogenannte Befchmeiß if ein jur Abtheilung ber Brandpilge geboriges Schmarogergemache, ber fogenannte weiße Brandpilg Uredo candida Persoon; er zeigt fich besonders banfig auf den Stengeln, Blattern und Schotchen bes Tafchelkrautes, fodann noch baufiger auf ben Blattern und Stengein verschiedener anderer jur Bamilie ber frengtragenden Pflangen (Cruciferae Juss. CL 15 nach Einne) gehörigen Gewächse. Diefer Dil; wird außerdem noch beobachtet an ben Burgelblattern bes großen Sahnenfuffes, Ranunculus Lingua, welcher in fumpfigen Graben vortommt und an den Stengeln nud Blattern bes Biefenbocisbartes, Tragopogon pratense. Un letterer Pflange burfte et besonders für das Rindvieb icablich fenn, ba diefelbe baufig auf Biefen vortommt und wegen ibres füßlichen Dilchfaftes auch gern gefreffen wird."

"Sollten nicht vielleicht noch andere Brandpilge, welche besonders die Aleearten und Wiesengewächse befallen, Ursache bes Milgbrandes und verschiedener Arantheiten des Aindviehes ober der Schafe senn? Der weiße Brandpilg kommt doch eigentlich nur an schlechten Unkräutern vor, welche, wenigsteus bet aufmerksamen Dekonomen, dem Aindvieh nicht gegeben werden. Bei den Schasen mag berselbe wohl die Veranlassung dazu senn können."

Indem ich diese Thatsachen und resp. Unsichten hier mitteile, ersuche ich alle verehrlichen Leser dieser Blätter, welche beim Vorkommen des Milzbrandes irgend Achnliches bevbachtet haben, es mir zur weiteren Untersuchung und Veröffentslichung mitzutheilen; namentlich aber für die Folge beim Vorkommen des Milzbrandes die hier gegebenen Fingerzeige zu beachten.

(Aus der Beitschrift fur Die landwirthschaftlichen Bereine Des Großberzogthums hoffen.)

Dersuche über die Schaf: und Wollwasche von Preys. — Diese Versuche sind von dem für Förderung der Landwirthsschaft immer thätigen Orn. E. v. Treskow auf Friedrichsselbe ausgezeichneten Pharmacologen und eines ersahrnen Chemikers zu hilse genommen und auch mir die Theilnahme gestattet. Die wichtigsten Ergebnisse bestehen darin, daß das Preys'sche Waschmittel in der That sehr wirksam ist, Schmut und Fett schnell und vollkommen aus der Wolle entsernt, lettere dabei sanster und geschmeidiger erhält, wie dei irgend einer andern Wasche, und endlich, daß dasselbe lediglich aus der vor Ersindung der Seise allgemein zum Waschen angewendeten, seitdem aber vergessenen Seisvurzel besteht.

Diese Burgel der Lyahnis dioica, in den Apotheken unter dem Namen Radix Saponariae albae bekannt, jest aber nicht mehr gesührt, darf nicht mit der Burgel der Saponaria officinalis verwechselt werden, die unter dem offizinellen Namen Radix Sapon. rubrae als Arzneikörper gebraucht wird. Beide haben eine mehlartige Substanz (Amylum) zum Hauptsbestandtheil, der ein eigenthümlicher seisenartiger Stoff (Saponin) inwohnt; die rothe Burgel wascht indes nicht so vollskommen als die weiße.

Eine Menge gleichzeitig angestellter Bersuche mit verschiebenen reinen Baffern und mannigsaltigen Beimischungen blieb ohne günstiges Resultat. Der Geiswurzelwäsche am nächsten stand das destillirte Wasser warm angewendet, wie denn überhaupt die höheren Wärmegrade des Waschwassers, der leichtern Unstösung des Fettes und Schmutzes wegen, immer größern Effett ausüben.

(U. d. Urchiv d. teutschen Landwirthschaft v. Fr. Pobl, Maiheft 1839.)

Junehmender Verbrauch der geistigen Getrante in Groß: britannien. — Aus amtlichen Berichten ergiebt es fich, daß der Betrag der geistigen Getrante, welche in den verseinigten Königreichen Großbritannien und Irland i. 3. 1837 — 1838 bereitet wurden, fich auf 24,607,596 Gall. *) belief,

^{*) 1} Gallon = 41 baper. Maß,

wovon auf England 4,614,196, auf Schottfand 9,012,485 und auf Irland 10,980,910 Fommen. Man betrachte min, atef welche furchtbare Beife fic biefe giftige Baare feit bem Jaboe 1818 vermehrt hat, mo ber Gefammibetrag fich nur auf 10,228,000 G. belief. 3m Sabre 1825 war er bereits auf 18,686,000 heftlegen, und im Jahre 1831 beitef er fich auf 22,690,300 G. Un Rhum, Frangbranntwein, Bachholderbeannts wein und anbern geiftigen Getranten murben in jenem Jaffre eingeführt und pergollt: 3,184,256 5. 28um, 1,208,646 6. Branntwein, 18,234 G. Bachbolberbranntwein und 13,330 . andere geiftige Getrante, gufammen 4,424,465 ... von bemen an Boll nicht weniger als 2,823,476 Pfb. Sterl bezahlt wurben. Go bat man benn bier, die unverzoften und beimlich gebrannten griftigen Betranfe ungerechnet, eine Befammtmenge von 29,032,056 G. geiftiger Getrante, welche von einer Bevollerung von etwa 25 Mill. Menfchen verzehrt wurden, die fich jum "bentenbften (?) Bolfe" in Europa gablen. ein anderes und in vieler Rucficht ber Gefundheit guträglicheres Betrant, bas Bier, betrifft, fo wurden in bemfelben Jahre von ben Brauern 19,609,482 Bufbels *) Male und 8,951,481 B, von Gaftwirtben, Bierfchantern u. f. m. verbraucht, jusammen 28,560,963 B., wovon auf England und Bales 25,577,430, auf Schottland 1,182,864, und auf Jrland 1,800,669 B. Fommen. 3m Jahre 1818 betrug die Befammtmenge 27,702,000 B., i. 3. 1825 36,294,000 B. und i. 3. 1831 29,153,500 B., fo bag bieraus bervorzugeben fceint, daß das ungesundere Getrant das gesundere immer mehr ju verbrangen im Begriff ift.

(Deton. Reuigkeiten von Andre 1839, Rr. 43.)

Wieder eine Aeuigkeit a la Riefenkohl. 2c. — Bor uns gefähr 3 Jahren bemerkte ein Kaufmann in Reunork beim Ausleeren einer Theekiste aus China mehrere Getreibekörner in derselben. Der spekulative Amerikaner säete bleselben, und sie gediehen trefflich. Das Korn gleicht einem kleinen Baume, treibt zwei, drei, ja auch vier Zweige und an jedem Kopfe eine Aehre; es with 8 — 10 Fuß hoch, und die reichgefüllsten Aehren werden 14 Zoll lang. Man zählte in einer Aehre

[&]quot;) 100 Buffel = 96 baper. Megen.

660 Körner. Um 10. Mai gepflanzt, waren die Aehren ben 10. Juli reif. Ein einziger Stengel hatte 2110 Körner geges ben. — Wir geben diese Erzählung, wie sie ist. Möge Jeder davon halten, was ihm gut scheint. Aber wie gesagt, wir exinnern dodei an den Riesentohl, Riesen z. z., die wir schon oft zu recht erbärmlichen Zwergen einschrumpfen saben.

(A. d. allg. Zeitung für die deutschen Land: und Sauswirthe, von M. Beper, Nr. 18, 1859.)

Mittel gegen die Aatren. — Man bringe für 8 – 10 kr. Phosphor mit 3 – 4 Eplössel Wasser in einem steinernen ober porzellänenen Mörser, und suche ihn möglichst klein zu gerreisben, auch füge man so viel Mehl dazu, daß es einen biden Brei giebt. Diesen schmiere man dann auf Holzspäne, und Lege diese an verschledene Stellen umber, wo Ratten verspürt werden. Nach wenigen Tagen sindet sich keine Katte meht; doch unus dieses, übrigens wohlseile Mittel, alle halbe Jahre wiederholt werden.

(Aus ber Churh. landw. Beitschrift.)

Beitrag gur Vertilgung ber Erbfibbe. - Jur ben Bartenliebbaber ift ber Erbfiob (Chrysomela oleracea) ein fo ge: fabrliches Infett, bag man nicht zu forgfam feinen Berbeerungen porbeugen tann. Es vertilgt in einem warmen fonnenreichen Frublingstage die gange Aussaat junger Pflangchen und wirft felbft auf ben Bachsthum größerer Pflangen binbernd 36 babe fruber eine Menge von Mitteln zu feiner Bertilgung angewandt, bis folche mir durch den Tabatsftaub, wie man ibn in ben Tabatsfabriten um geringen Preis Paufen tann, völlig gelungen ift. Gobald fich nämlich ber Erbfiob zeigt, näßt man die ju ichugenben Pflangchen mit ber Braufe einer Gieffanne gut an und ftreut ober fidubt bann ben Staub recht ftert barüber, moburch bas Infett in Furger Beit getöbtet wird. Benn ber Staub burch Regen abgefpult wird und fich ber Erbfloh wieder zeigt, fo muß man die Operation wieders bolen.

Richt allein ift es aber ber Erbflob, welcher burch ben Cabakbstand vertilgt wird. Ich habe solchen mit gleichem Ersfolge gegen bie, fich besonders auf dem Pfirschbaume so hau-

fig einfindende Blattlaus (Aphis) und den Blattfauger (Chermes) angewandt, und glaube, daß manche andere schädliche Insetten badurch zu vertilgen find.

Für Garten ist dieß Mittel unstreitig von sehr großent Werthe, und möchte es vielleicht auf Rapsselbern Morgens zeitig nach reichem Thau angewandt, auch den Kafer abhalten oder vertilgen. Ein Schaden ist von der Unwendung durchaus nicht zu fürchten, da die zartesten Blumen, z. B. Levkojen-Pstänzchen, dadurch im Wachsthum nicht nur nicht gehindert, sondern derselbe noch befördert zu werden scheint. Unch habe ich die Pstriche in vollster Blüthe damit beworfen, und nur die Vertilgung der Blattlaus, aber keine Störung im Treiben der Blüthen und Unsehen der Früchte bemerkt.

(Aus der Cburb. landen. Zeitschrift.)

Einfluß der Walder auf den Warmestand oder die Temperatur der Lander. — Es ist entschieden, daß die Waldungen einen großen Einfluß auf die Temperatur ausüben, b. h. daß bei außerdem gleichen Umständen der mittlere Stand ber atmosphärischen Warme in dem Verhältnisse sinkt, als die Ausbehnung der Walder zunimmt, daß er hingegen durch Unsrottung derselben steigt. Der Betrag dieser Warmeabnahme ist nach Verhältniss der Macht der Ursache verschieden; so ist nach Woreau de Jonnes

Ungarn um . 1½ Grade Destreich . . 2½ . ,, Bapern . . . 3 ,, Böhmen . . 2 ,, Preußen . . 3½ ,,

kalter als Frankreich und die Niederlande, welche weniger Waldungen haben. Die bewaldeten Länder der neuen Welt (Umerika) find um 3-7 Grade kalter, als die entwaldeten Landftriche der alten Welt, welche unter denselben Parallelkreissen liegen.

Untersucht man, sagt Moreau de Jonnes, mit Gorgfalt die auf dem Einflusse der Waldungen beruhende Erkaltung det Utmosphäre, so ergiebt sich, daß sie nicht auf gleiche Weise in der heißen Zone und in der gemäßigten Zone Statt findet.

Die Bevbachtung zeigt vielmehr, daß die durch das Borhandensepn der Waldungen erzeugte Ubnahme der Temperatur in der zemäßigten Jone während des Winters den Kältegrad erhöht, aber is weit geringerem Grade die Dise des Sommers vermindert. In der heißen Jone ist diese Wirkung viel weniger ungleich, und die Waldungen drücken dort nicht nur das Minimum, sondern auch das Marimum der Temperatur herab; sie machen mithin die zwischen den Wendekreisen liegenden känder im Sommer weniger heiß und im Minter kälter, während sie in der gemäßigten Jone beinahe einzig und allein die Strenge und Dauer der Winterkälte vermehren, ohne die Wärme im Sommer viel zu vermindern.

So ift der Einfluß der Baldungen auf die mittlere Tem: peratur der kaltesten Monate im Jahre von Gegenden, welche unter gleichen oder einander sehr nahe liegenden Paralleskreisen liegen, nach Verhältniß jenes Einflusses in dem Grade, wie es die folgenden Zahlen ausdrücken, verschieden

- 1.520 gwifchen Ungarn und bem nordlichen Frankreich,
- 2.37° amifchen Defterreich und ber Champagne,
 - 3.69° swifchen Bagern und bem mittleren Frankreich,
 - 5.6° zwifchen Bohmen und Bruffel,
- 8.0 zwischen bem weftlichen Rufland und Ochweben,
- 9.4° zwischen den vereinigten Staaten und dem mittleren Italien, d. h. um so viele Grade ist der Winter der bemalsdeten Länder kälter als der der entwaldeten. Es folgt hieraus, daß das dem Einfluße der Waldungen unterworsene Klima nicht allein weniger heiß ist, sondern daß es auch weit kälter ist, und dieses veranlaßt einen sehr großen und wesentlichen Unterschied in dem Gedelhen der Pflanzen und der Kultur des Bodens.

Welche Verwerthung der Milch ift die beste? — Um zu entscheiben, bei welcher Verwendung die Milch die größte Rutung gemähre, sollen nachstehende Kalküle entworfen werden.

1. Wenn die Milch abgesetzt werden kann, so geben 1000 Maß Milch bei einem Werthe von 1 kr. per Maß eine Eins nahme von . . . 16 fl. 40 kr.

" 2 fr. . 33 fl. 20 fr.

von	3	lt.	•	50	fL.		řt.	
**	4	ŧ.		66	Æ.	40	łt.	

2. Wenn die Mich als Nahm, und die abgerahmte Misch zu Käfe benutzt wird, so erhält man folgende Cinnahmen. Die Muß abgerahmte Mich rentire sich durch Käsung nicht höcher all zu g kr.; 865 Maß abgerahmte Misch geben daher eine Einnahme von ? st. 12 kr. Man erhält von 1000 Maß Milch 111 Maß Rahm, welche bei einem Preise von

12 Er. per Daf eine Ginnahme von 22 fl. 12 Er.

16 " . " 27 fl. 45 tt.

18 " " 33 fl. 6 ft.

geben. Rochnet man unn noch die Einnahme für die abgerahmte Milch hinzu, so enhält man nach

Rr. 1 eine Einnahme von 29 fl. 24 fr.

Nr. 2 " 34 Jl. 57 fr.

Mr. 3 " 40 fl. 18 fr.

und die Das Dild rentirt fich nach

Rr. 1 3u 1.51 fr.

Rr. 2 " 2.09 "

Nr. 3 ',, 2.41 ',,

Bereitet man Butter, so exhâlt man 3. B. aus 1000 Mas Wisch 55 Pfd, Butter, 77 Mas Buttermilch und 365 Mus abgerahmte Misch. Rechnet man die Mas Buttermilch zu 1 kz., so exhâlt man für

77 Das Buttermild . . 1 fl. 17 Er.

865 Maß abgerahmte Milch 7 fl. 22 kc. 8 fl. 39 kr.

Benn bas Pfund Butter

15 Fr. toftet, fo ift die Einnahme 13 fl. 45 Fr.

18 fr. ,, ,, 16 fl. 30 fr.

24 ft. ,, ,, ,, 22 ft. — ft.

Rechnet man zu dieser Einnahme noch die 8 fl. 39 Er. für Buttermilch und abgerahmte Milch, so erhalt man nach

	Mr.	ı	etne.	Ciana	have	DDE	28	ß.	14	řt.	
	Rt.	2		, ,,		•	:24	¶.	59	k.	
	Ri.	3		•			30	ft.	29	řt.	
dnu	ble !	Dta	3 37	ilá r	entire	fφ	nad	þ			
	Mr.	1	811	1.33	fr.						•
	Nr.	2	**	1.49	łt.					,	
,	:Me.	· 8	m	1.82	řt.						
,								.i.E		a	-

Die Schlife, die hieraus ju ziehen find, tann wolf fei ber Lefer felbft leicht machen.

Milhertrag von verschiedenen Rindviehftammen auf ben Prinatgatern bes Rouige von Wartembeng im bayeris ichen Gewicht und Maße. —

Rindviehstäum		Tägl. Füsterung auf Dau berechnet Pfund			Menge der jähr erhaltenen Mis Maß	
Dollander, Friesen .		•	•	•	27.5	2813
Englische Stämme		٠,				
Teeswater	•	•	•	•.	25	2110
Yorkhire Polled	•	•		•	23.3	2200
Suffott Potied					23.3	, 8081
Devonspice	•	•	•	•	20.0	1209
Beresfordibire .	•			•	20.0	.g 9 6
Moernen				•	20.0	1649
Schweiger Stamme	-					•
Schwyzer	•	`•	•		25.0	2476
Mei und Habli .	•		•		20.8	2033
Gurten	•			٠.	23.3	2172
Märzthaler	•		•	•	20.8	1384
Haller			•	•	20.8	1730
Allgäner	•				20.8	2000
Unger				•	20.8	654
Unger Augäner .	٠	٠	٠	•	20.8	1306

Bemerfungen.

- 1. Die zum Tränken der Kälber erforderliche Mich ift vom Ertrage nicht abgewan, es dürfen hiefür eirea 256 Maß für ein Kalb angenommen werden; im allgemeinen Durchschnitt ist der mittlere Mildertrag einer Kuh jährlich 1375 Maß Milch.
 - 2. 100 Maß Milch geben im Durchschnitt 11 maß Rahm oder 5,8 Pfund Butter ober circa 15 Pfund frische sette Kaje.
 - 3. In Durchschnitte erhalt ein Stud täglich 22 Pfund Beufutter, mithin in 365 Tagen 8030 Pfd., wobei aber nicht angegeben ift, in welchen Verhaltniffen ble perschiedenen Futztergegenstände auf heu reduzirt find. Rach biefen Ungaben kommt anf ben Zentner bes versutterten heues ein Ertrag von 17 Maß Mich.
 - 4. Das Schlächtergewicht ber mellenden Rube betrug zwifchen 417 und 625 Pfund; Die hollander und Schwyger hatten bas größte Gewicht.
 - 5. Das Schlächtergewicht eines vierwochigen Kalbes betrug zwischen -41 und 83 Pfund; auch hier hatten die Kälber bes hollander und Schwyzer Stammes das größte Gewicht.

Welches find die Schablichkeiten und frantmachenben Eigenschaften ber Weibe fur Schafe? - Die Raulfrantbeit (Bleich: und Baffersucht) rubrt von der Beide ber, wenn die Schafe auf Stellen, mo Baffer ftoct, oder mo ftebendes Baffer Saulniß erzeugt bat, weiben; eine Burge Beit genugt, um die Rrantheit ju erzeugen. Bis Mitte bes Sommers ift bie Gefahr nicht fo groß, wie im Juli und Muguft, wo bei magerer Beibe Die Schafe gerne biefe naffen Stellen, grune Beibe ift, ergreifen. Man fagt beim Musbruche biefer Rranteit: Die Schafe find verbutet. Die Urfache Diefer Rrantbeit schieben manche anf die Krotenbinse juncus bufonius, anbere auf juncus articulatus, auf lettere befonders, wenn fie Anollen haben, die von einem Infette entfteben, bas feine Gier bineinlegt. Indeffen ift biefes noch zweifelhaft, ba Thiere nach ihrem Inftinkt nicht gerne Schabliches genieffen, und naffe Stellen, wo auch Diefe Binfen nicht wachfen, bennoch gefährlich bleiben. Dammel follen fich auf folden Platen foneller fett freffen und garteres Bleifc betommen.

Roch andete Schäblichkeiten, dumpflees den und Gtrob erzeigen dieselbe Krankheit. — Morgenthan foul schäblich fenn, Abendthau nicht. Stinkende Webel find aber gewiß gefähre Licher. Bei Nebel und naffen Botter sollen die Schafe im Stalle gehalten werden. — Riederungen find ben Schafen flets gefährlicher wie hohen.

Regenschauer schaben ben Schafen in keinem galle; allein nach ftarkem Regen muß mit bie Stellen meiben, wo Baffer gusammengefloffen ift.

Schäfer fürchten bas Gras bes bon ausgefallenen Rornern aufgelaufenen Getreibes.

Aufblähen erzeugt Kleeweibe, und vorzäglich junger Beberich. Man kann diese Stellen mit Rindvieh oder Lämmern überhuten, weil lettere diesem Uebel nicht so leicht unterliegen. Von Buchweiten bekommen die Schafe geschwokene Gefichter und Ohren.

Versuche über den gepresten Torf und bie daraus ber reiteten Robts (Roblen). — Spezifisches Gewicht. — Das spec. Gewicht des Wassers zu 1000 angernommen, zeigte fich jenes des gepresten Torses in den dunnften und am stärtsten gepresten
Studen zu
des gepreften Torfes in den dittern und wente attente
ger gepreften Studen gu
der Torffohite in den dunnften und am ftariften
ber Torffohle in den bickeren und wenigerige : 10 1 12 3
preften Studen gu
ber barteffen und trockenften Solgarten, wie bes
Eichens, Eichens, Rufternholzes zu 800 - 885
ber leichteren Solzarten, wie bes Pappels, Tan-
nen: und andern berlei Holzes zu 383 - 530
ber aus harten Solzarten gewonnenen Roblen gu 400 - 625
ber Steinfbhlen fu
Manuala and the first had have an Allendan comments from

Hierans ergiebt sich, baß ber am stärkften gepreßte Torf ein größeres spec. Gewicht hat, als das härteste Holz und zwar im Verhältnisse von 1160 zu 885; daß er im Vergleiche

mis den leichtenen hulgerten ein beinahe um das Deppelte größeres find, Chemicht hat; daß die aus ihm gemannenen Andes in diefer dinficht die gewöhnlichen Goldfuhlen um das Doppelte übentreffen. Im gewähnlichen Leben rechtzet man, daß 100 Pf. holgkable denselben Raum einnehmen, wie 200 Pfund Lobts; in Bezug auf die Torflahks dustige, heimalse basselbe Verhältniß gelten.

Die Deistraft verbielt fich von ben unterfucten Propry-

beim trodinen Boig	120-140
beim gepreßten Torf	137 '
Torftoblen	250 - 270
Robis	
aute Solifoblen .	300 - 323.

Der zur Untersuchung genommene Torf war ant konente bire in England. Die Torftoblen gaben 5 % Afche, welche in 190 Theilen enthielt

Rechfalz		•	. 3 . 5
Riefelerbe n. Sand			15.0
schwefelsauren Ralk	•	•	22.5
toblenfauren Ralt .	•	•	43.25
Bittererbe mit Roble	P	Ė¢	
verbunden	•	•	15.00
Thonerbe	•	•	0.5
• ,		_	100

(Ans Dinglet's polytechn. Iournale, erftem Mpriffpite 1839.)

Rabassayer Dn. Siegl, Universitäts Drefesse

Landwirthschaftliches Intelligenzblatt.

In ber G. A. Fleischmann'fchen Buchbanblung tft fo eben ift erschienen:

Ratechismus über die Zucht, Wartung, Pflega, Masftung, Fleisch: oder Schinkenraucherung und Krank: beiten der Schweine; für große und kleine Land; wirthe, dann landwirthschaftliche Schulen; vom Staatsrath von Sazzi. Mit fünf Holzschnitten.

Der Name bes Verfasser ift die boste Empfehing für biese Schrift. Schon geheftet. Preis 36 tr. Muchen 1839. Angleich wird bemerkt, daß für kleine Kandwirthe ber Katechismus schon gebunden im Sause des Verfassers in München (Restdenzstrasse Nr. 25) um 18 kr. zu haben ift.

Eine bochft nusliche Schrift für Guts : und Gartenbefiger Landwirthe, Landschullehrer und Bauersleute erscheint im Berlage des Berfassers:

Ankeitung zur Bildung einer neuen Rasennarbe auf einem Ader, und einer von Gift: und Unfranteen Binsen, Moofe und Flechten bedeckten Wiese; als Grundlehre des Wiesenbaues verfaßt von August Ferdinand Andreae, Besitzer des Dekonomiegutes Freyhard im t. Log. Peidenheim in Mittelfranken.

Diefe, für jeden Landwirthschafttreibenden bochft nütliche Schrift enthält unter Underin: die Angabe der beften und bestannteften Wiefenpflanzen, ihre Gute und Einträglichkeit, ihr zweckmäßigftes Mischungsverhältniß, ihr Nahrungsvermögen,

. . .

ihr Lieblings: Standort, die Angabe derer' Bieseupflanzungen, die vermöge ihres Geschmackes und ihrer verschiedenen Bestandtheile als nühliche Speise für Pferde, Schafe, Rind:, Mastund Milchvieh empsohlen werden können; die Bestimmung der Zeit, in welcher die Wiesenpslanzen zur Heugewinnung die meiste Nahrhaftigkeit enthalten; Gewinnung und Bau der Wiesenpslanzensamen, deren Aussaat u. dgl. m.

Ueberhaupt ist diese Schrift ganz geeignet, dem nothigsten und wichtigsten Bedürfnisse unserer Landwirthschaft, dem Biesendau, einen großen Ausschwang zu geben; denn es ist dem Landmaune darin ganz genau und begreislich angezeigt, wie er ohne große Koften und Mübe einen Acker in eine Wiese umsichaffen kann, von welcher er in dem ersten wie auch in allen nachfolgenden Jahren 2 bis 3 gute Aernten gewinnen kann, so wie auch die Mittel und deren Anwendung genan angegeben sind, wie man auf einer alten, bemoosten, mit schlechten Kräntern bedeckten, sumpsigen, torsigen Biese neue Kraft, neues geben, neue gute Wiesenpflanzen ohne besondern Auswand von Dänger oder düngende Substanzen hervorbringen kann.

(Pteis 1 fl. 21 ft.)

Berichtigung.

Seite 225, Art. Ab. d. Veredeln der Maulbeerbaume 10te 3. bies: die faserige martige Substanz, der Farbstoff, das Wasser, der Zuckerstoff und der gummiartige harzige Schleimstoff. — S. 227 4te 3. v. D. lies: morettiana statt: morettina.

hte.

839.

tischer

nord:

ewerbe Brod: größte t zwar u von r: und ttwein: in Be:

lanntes .ß sehr eu im

ehmen.

Brannts in Feis Häufig

theis und Beit

mei fi

und. fenba Lan

obne

naco wie;

find 4 terri

Seben Dia

. 16 .a 1

· ,

Buck 4te £

Centralblatt

be8

landwirthschaftlichen Bereins

i n

Banern.!

Jahrgang XXIX.

September u. Oftober 1839.

Original : Abhandlungen und Berichte.

Die Branntwein-Fabrikation in theoretischer, praktischer und denomischer Beziehung.

Die Branutweinfabritation, welche in den meiften nords deutschen gandern das wichtigfte landwirthschaftliche Gewerbe und überhaupt unter allen technischen Gewerben, Die Brodbacterei abgerechnet, basjenige bilbet, burch welches ber größte Berkebr gwifden Robftoff und Fabrikat Statt findet, ift amar in ben fübbeutschen Staaten und namentlich in Baperu pon geringerer Bebeutung; unterbeffen mochte nach ber Bier: und Leinenfabritation auch in unferm Baterlande Die Branntwein: Rabrifation unter ben landwirthichafrlichen Gemerben in Begiebung ber Große bes Umfanges ben erften Plat einnehmen. Ungeachtet Die Branntweinfabrifation ein allgemein bekanntes und betriebenes Gewerbe ift, fo findet man boch, bag febr baufig Materialien gur Fabrifation, und Verbefferungen Berfahren anempfohlen werden, wodurch ber gemeine Brannt weinbrenner in Ochaden gehracht wird. Besonders ift in teinem Zweige ber Technik Die Buth, kompligirte und febr baufig

sehlechafte und undernachbare Appenne einzulichen, größer alls in der Desillation, und die Zohl derjenigen, welche durch kusstinelige und unternachbare Appennte betrogen worden sind, ist gewis nicht kein, baber halte ich es nicht sie überstäßig, die wichtigsen Gewid und Erinherugsläge in diesen bekannten Gewerbe untrasseinen, und ich handle von der Brunntwein-Jairfation is in theoretischer, 2) protesicher und 3) ökommischen Seisehung. —

L Bon ber Theorie ber Fabrifation bes Branntweins im Allgemeinen.

6. 1.

Die Fabrifation bes Branntweins gerfallt in zwei hampt-Overationen 1) in die der Erzengung einer alloholhaltigen Flüßigkeit durch bie geiftige Gabrung, und 2) in die der Scheidung des Beingeistes von den übrigen Stoffen durch die Deftillation.

A. Bon der Erzeugung einer altoholhaltenden Blufigkeit durch die geiftige Gabrung.

6. 2.

Die Erzeugung einer alfoholhaltenden Flüßigkeit geschieht burch die geistige oder weinige Gabrung, wobei wir die Bedingungen, Erscheinungen und Produkte derselben naber eröriern mußen.

a) Bon ben Bedingungen ber weinigen Gabrung.

4. 3.

Die Bedingungen ber weinigen Gabrung find

- 1) Begenwart einer gabrungefabigen Subftang,
- 2) Gegenwart von Baffer,
- 3) Begenwart von Ferment (Befe),
- 4) Begenwart einer angemeffenen Temperatur.
 - aa) Bon ben gabrungefähigen Gubftangen.

9. 4.

Der geiftigen Gabrung find nut einige Buckerarten und bas in Bucker verwandelte Stärkmehl fähig.

§. 5.

Bon ben in ben , Lehrbuchern aufgeführten Buderarten find ber gemeine ober Robrsucker; ber Rrumelzucker, ber Schleimzucker und ber Schwammaucker ber geiftigen Gabrung fabig.

Der gemeine Bucker fcheint fich in ber Ratur nicht im feften Buftande, fondern im Waffer aufgeloft in ben Pflanzen ju finden, und er findet fich gewiß weit baufiger ale man gemobnlich glaubt, indem er mabricheinlich in bem Rabrungsfafte aller Pflangen vorkommt. In vorzüglicher Menge findet er fich in bem Gafte ber meiften Brafer, besonders im Gafte bes Buckerrobre und bes Mais, in der Burgel ber Runfel rube und überhaupt mehrerer Urten des Mangold, ber Buckermurtel, bes Daftinate ic.; im Stamme mehrerer Baume, befonders der Uhornarten, in fuffen Früchten g. B. in den Rruchten bes Erdbeerbaumes, Arbutus Unedo, in ben Melonen, Burbiffen ic. Der Bucker bat eine große Unmendung im Beben, und wird baber fabrickmäßig bereitet. Jahrhunderte bine burch wurde er nur allein aus bem Buckerrobre, einen ben warmeren Rlimaten beimifchen Pflange, gewonnen; erft mit Dem Unfange bes gegenwärtigen Jahrhundertes bat man ans gefangen, ben Bucter auch aus Pflangen falterer Bonen ausgufcheiden, ale aus mehreren Arten von Uhornen, aus ber Runkelrübe ze. Der Bucker ericheint im Sandel entmeber in weißen barten Frnftallinischen Daffen, welche aus lauter flei: nen Arpftollen besteben, Sutzucker oder in deutlichen Arnftallen, Randisgueter. Das fpezififche Gewicht ift 1.6065. Der Bucter phosphorescirt beim Schlagen im Dunkeln. Bird ber Rucker gelinde erhist, fo schmilt er und gesteht nachher zu einer Plas ren farblofen burchfichtigen, nicht frnstallifiebaren Maffe (bier au Cande Berftengucker genannt); aber bei einer febr unbebeus tend über ben Schmelapunkt erbobten Tempergtur wirb er ger: fest, und entwickelt einen eigenthumlichen, gewürzbaften, fte: denden Geruch. 3m Waffer loft fich ber Bucker in allen Verbaltniffen auf, und and ber kochend beiß gefättigten Auflösung fcbießt er bei ber fchnellen Ubfühlung in undeutlichen kornigen, bei ber langfamen Abkühlung bingegen in beutlichen Rrostallen an. Altobol loft ibn um fo fcwieriger auf, je mafferfreier er ift; vom abfoluten Alkohol bebarf ber Bucker 80 Theile, von einem Altohol von 0.83 spec, Gewicht aber nur 4 Theile sur Auflösung. Durch Gauren wird er verandert und gerfest.

Der krumliche Zuder sindet sich in allen sauren Früchten, besonders in den Weintrauben, und wird Traubenzucker gesnannt; und im Honig. Er erzeugt sich kunklich bei der Einswirkung von Schwefelsaure auf Stärkmehl, auf Holzsaser und Milchucker; serner bildet er sich bei der Einwirkung des Malzzes auf Stärkmehl. Der krumliche Zucker kann im Großen aus den Trauben und durch Einwirkung der Schweselsaure auf Stärkmehl gewonnen werden. Im Kleinen erhält man ihn aus dem Honig, indem man den sesten Honigzucker so lange mit Weingeist auswäscht, dis er ganz ungefärbt ist. Der krumliche Zucker erscheint in undeutlichen, krumlich: körnigen, blumenkohlähnlichen Massen; er ist weniger suß als der gesmeine Zucker und weniger aussöslich. Er ist mit Ferment der geistigen Gährung sähig.

Schleimzucker nennt man ben nicht kroftallistrbaren Bucker, ber nicht in fester Gestalt dargestellt werden kann, sondern als ein ferpenthinartiger mehr ober weniger gefärbter Sprup erscheint. Er kömmt in Begleitung des gemeinen Buckers und krümlichen Buckers in den Psianzen vor und bildet sich immer, wenn die vorhergehenden Buckerarten durch Einwirkung verschiedener Körper ihre Krystallistrbarkeit verlieren.

6. 6.

Startmehl beißt ein fefter, geschmade und geruchlofer Stoff bes Pflangenreiches, ber im talten Baffer unauflöslich ift , auflöblich aber im tochenben Baffer wirb. Dan unterfceibet mehrere Urten ber Starte; ich werbe bier nur bie Eigenschaften ber am baufigften vortommenben Starte als bie daratteriftifden Mertmable biefes Pflanzenftoffes aufführen. Das Stärkmehl findet fich in allen Samen mit Musnahme ber ber bergblattlofen Pflangen, in mehreren Wurgeln und Knollen 1. B. ber Kartoffeln und im Stamme mehrerer einbergblate teriger Pflanzen, jumal ber Palmen. Die Bereitung ber Starte gefdiebt im Großen, theils aus ben Rartoffeln, theils aus bem Getreibe, vrranglich aus Beigen. Gie liegt in ben Boblungen ber Pflangen-Bellenin ber Geftalt Reiner, weißer glans genber Rorner, welche fich im talten Waffer gu einer weißen mildartigen Blufigkeit vertheilen. In ben Samen find biefe Rorner mit einer leimartigen Daffe (Rleber) umbullt, welche theils burd mechanifche Operationen, theils burch Auflofung in Effigfaure ober Alkalien geschieben merben konnen.

man baber a. B. Beizenmehl mit Baffer au einem bicken Teig an, und knetet Diefen in ber Sand ab, mabrend man einen bunnen Strom von Baffer baranf fallen läßt, fo mirb Das Starkmehl (mit ben in Baffer auflöslichen Stoffen) forte gewaschen, und in der Sand erhalt man den Rleber. Darftellung ber Starte aus ben Kartoffeln und bem Beisen geschieht fabrifmäßig. Die Starte ift ein weißes, glanzenbes, zwischen ben Fingern fnirfchenbes, gart angufühlenbes Dulver, obne Geruch und Geschmack, von 1.53 spec. G. - Gie ift im falten Baffer unauflöslich; tochenbes Baffer loft bie Starte au einem durchicheinenden Ochleim anf, welcher beim Erfalten au einem Rleifter erftarrt; bei einem großen Ueberfluß im Baffer bildet fich eine fchleimige Lofung. Beingeift fcblagt que ber Starfeauflofung Starfmehl nieder. Bird Starfmehl ges linde geröftet, fo erlangt es die Eigenschaft, icon im falten Baffer löslich zu fenn.

Ueber die Natur bes Starkmehles wurden in ben neueften Beiten febr verschiebene Unfichten bekannt gemacht. - Der Chemiter Raispail betrachtet Die Starfefugelchen als fleine Sade, die eine im Baffer lobliche, bem Gummi abnliche Substang einschliessen. Benn man 1 Theil Starte in 100 Theilen Baffer focht, fo erhalt man eine gummige Blufigfeit, in welcher Flocken fcwimmen, die man ale bie Gackebuffe oder Tegumente ber Startmehltugelchen betrachtet. - Gnis bourt fand, daß Starte, wenn fie auf einer Steinplatte mit einem laufer gerieben wird, die Eigenschaft bekommt, mit tal tem Baffer icon einen burchicheinenben Rleifter ju bilben. -Guerin Varen, welcher ebenfalls bas Startmehl einer Unterfuchung unterworfen bat, fand die innere gummiartige Gubftang wieder aus 2 verschiedenen Stoffen befteben, von benen er ben einen Amidin, ben andern Amidine nennt. Wenn man namlich bie von ben Sullen befreite aufgelofte Starte abbampft, fo scheidet fich ein Theil unauflöslich aus, bas Amidin, mabrend ein anderer Theil aufgeloft bleibt, bie Amidine. Die Chemifer Danen und Derfog zeigten fpater, bag bie Starte nicht aus Blaschen beftebt, welche eine flufige Gubftang einschlieffen, fonbern fie fanben, bag bie Startetorner aus einer außern bunnen Lage, welche & Proc. vom Gewichte bet: felben beträgt, und einer barin liegenden Startmaterie beftebe, melde fie Amidine nennen. Diese Gubftang befigt Die Eigens

schaft, daß sie im heißen Wasser ausschwillt, die Tegumente sprengt, und das Wasser in sich aufnimmt, worin die Verwandlung der Stärke in Rieister besteht. — Nach Fritsche bilden die Stärkerborner eine homogene, in concentrischer Lage abgesehte Masse von ungleicher Dichtigkeit. Durch den Einstüß von warmem Wasser zerspringt die ängere Lage; die innere Masse schwillt auf, und kriecht in sonderbaren Gestalten aus, welche, sobald das Wasser in's Rochen kömnt, verschwinden.

Um mertmurbigften find die Berfuche, welche über bas Verhalten der Comefelfaure und des Malges gur Starke an: geftellt morben find. - Wenn man 100 Theile mit 14 Theilen Schwefelfaure verfettes Baffer bis gu 76° R. erbist, und bann 30 Theile Starte bingufest, fo erbalt man in ber glu-Bigfeit eine in falten und marmen Baffer auflösliche, in Mifobol unauflösliche Gubftang, welche von Biot und Derfot Dertrin genannt wird. - Bird aber Die Gtarfe langere Beit in bem fauren Baffer getocht, fo wird fie in eine eigene Buckerart, Starfeguder verwandelt. Wenn man Die oben er: mabnte Daffe fo lange Focht, bis eine abfiltrirte Probe, uber Die Balfte mit Beingeift verfest, teinen flockigen Rieberfclag von Dertrin mehr giebt, fo bat fich das Startmebl in Ruder vermanbelt. Man lagt zu diesem Bwecke Die Klugiafeit bis au 600 R. abfublen, fest bann fo lange Rreibe bingu, bis bie Schwefelfaure neutralifirt ift, filtrirt Die Blugigfeit und ent farbt fie burch ein Roblenfilter. Die fuße Blugigfeit wird bis aur Dicke eines Sprups eingekocht, aus welchem beim Abkub. len nach einigen Tagen ber Starkezucker Ernftallifirt. - Es ift fcon eine langft befannte Erfahrung, bag beim Dalgen und Maifchen ber Gerfte eine guckerhaltenbe Glugigkeit erzeugt werde; aber erft durch die Chemifer Danen und Perfos murde ermitrelt, bag fich beim Reimen ber Samen eine eigenthumliche Substang bilbet, welche anf bas Starkmehl eine abuliche Wirkung wie die Schwefelfaure queubt; Diefe Sub: ftang wird Diastafe genannt. - Um Starfe in Bucher burd Gerftenmaly ju verwandeln, verfährt man folgender: maffen: 400 Theile Baffer werben bis ju 250 erhitt, bierauf bas Malafcbrot eingerührt und mit dem Erbiten bis gu 48° fortgefahren. Alsbann rubrt man auch die Starfe ein, indem man bie Temperatur bei 560 R. zu erhalten fucht. Nach 3 - 4 Stunden ift die Ummandlung ber Starfe in Buder er: folgt. - Erbist man dagegen die Maffe bis zu 800 R., fo

Bilbet fich meistens nur Dertrin (Gummi) und febr wenig Bucter. Guerin Baren zeigte, bag die Diaftafe nicht auf Die Starte in fester Beftalt wirte, fondern bag bie Starte noth: spendig in aufgelofter Geftalt ober in Rleifterform fich befinden muge, bag bann die Wirkung der Diaftafe auch fcon bei 10 R. Die gunftigften Umftande gur Bicferbilbung finb, wenn 1000 Starte mit 5000 Theilen Baffer und 2 Theilen Diaftafe eine Stunde lang in einer Temperatur erhalten mer: Den, die zwischen 48 - 52° R. faut. Dabei erhielt er 87 - 90% Bucker von der angewendeten Starke. - Um portheilhafteften ift es, die Starte in Baffer bis gu einer Temperatur pon 52 R. au erhigen und bann die lofung ber Diaftafe, welche gu einem gleichen Grabe erhist fenn muß, hingugumischen. Der fo gebildete Bucker ftimmt in allen Eigenschaften mit bem Traubenguder überein; und bat mit dem durch Schwefelfaure bereiteten Starteguder eine gleiche Bufammenfegung, welche 36.80 Roblenftoff, 7.01 Bafferftoff und 56.19 Sauerstoff betragt, mabrend die Starte 44.09 Roblenftoff, 6.47 Baffer: und 49.43 Gauerftoff enthalt.

bb) Bom Baffer.

§. 7.

Pamit gabrungefabige Gubftangen in Gabrung geratben, ift Baffer nothwendig; trocfene Rorper erleiben Feine Gabrung; Damit aber bie Gabrung regelmäßig von Statten gebe, ift eine beffimmte Quantitat Baffer nothwendig. Die Quantitat bes Baffere ift aber verschieden nach ben Materien, welche gur Gabrung angewendet werden und nach der Berfchiedenbeit ber Getrante felbit, welche" man erzeugen will. - Die in der Ratur portommenden' juderhaltigen Gafte ber Pflangen und ihrer Theile enthalten schon meiftens eine bem Buckergehalte entspredende Mange Baffers 3. B. ber Traubenmoft. - Gest man trodine Rorper ber Gabrung aus, fo fam man folgenben Gat in diefer Begiebung aufftellen: Je alfobolbaltiger bie Alufftgfeit fenn foll, Die man erzeugen will, befto meniger Baffer muß man gur Gabrung nebmen; es giebt aber in biefer Sinficht eine Grange; bei meniger als 4 Theilen Baller gegen 1 Theil Bucker erfolgt die Gabrung gar nicht, ober febr unvollkommen. Starkmehl bebarf mehr Baffer, weil biefes nicht an und für fich in Gabrung gebt, fondern burch Rochen mit Baffer vorber in Starkleifter und

schaft, daß sie im heißen Wasser ausschwillt, die Tegumente sprengt, und das Wasser in sich aufnimmt, worin die Verswandlung der Stärke in Kleister besteht. — Nach Fritsche bilden die Stärkekoner eine homogene, in concentrischer Lage abgelette Masse von unglescher Dichtlokeit. Durch den Einstuß von warmem Wasser zerspringt die ängere Lage; die innere Masse schwillt auf, und kriecht in sonderbaren Gestalten aus, welche, sobald das Wasser in's Kochen kommt, verschwinden.

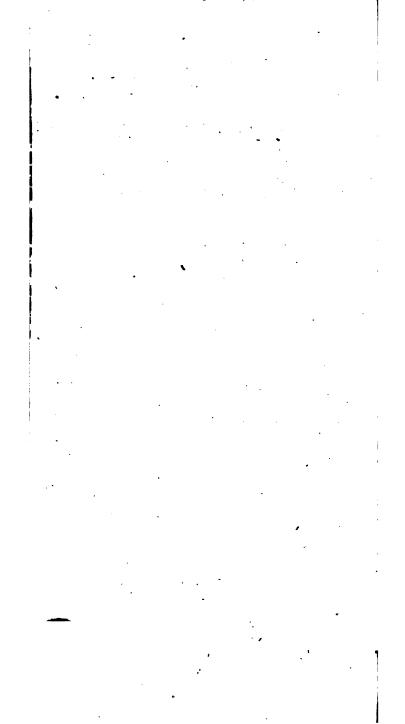
Am mertmurbigften find die Berfuche, welche über das Berhalten ber Comefelfaure und des Malges gur Starte an: gestellt morden find. - Wenn man 100 Theile mit 14 Theilen Schwefelfaure verfestes Baffer bis ju 760 R. erhist, und bann 30 Theile Starfe binguffst, fo erhalt man in ber glu-Biakeit eine in kalten und warmen Baffer quffosliche, in M: fobol unauflösliche Gubfang, welche von Biot und Perfog Dertrin genannt wird. - Bird aber die Starfe langere Beit in bem fauren Baffer gefocht, fo wird fie in eine eigene Ruckerart, Starkezucker verwandelt. Benn man Die oben ermabnte Daffe fo lange kocht, bis eine abfiltrirte Probe, über Die Balfte mit Beingeift verfest, feinen floctigen Rieberichlag von Dertrin mehr giebt, fo bat fich bas Startmebl in Budes vermanbelt. Dan lagt zu biefem Bwecke Die Blufigfeit bis ju 60° R. abkublen, fest dann fo lange Rreide bingu, bis bie Somefelfaure neutralifirt ift, filtrirt Die Blufigfeit und ent farbt fie burch ein Roblenfilter. Die fuge Blugigfeit mird bis jur Dicke eines Oprupe eingekocht, aus welchem beim Abtub. len nach, einigen Tagen ber Starfeguder Frnftallifirt. - Ge ift febon eine langft bekannte Erfahrung, bag beim Dalgen und Maifchen ber Gerfte eine guckerhalteude Slugigfeit erzeugt werde; aber erft durch die Chemifer Danen und Derfos wurde ermittelt, daß fich beim Reimen ber Samen eine eigenthumliche Substang bildet, welche anf bas Starfmehl eine abnliche Birkung wie die Ochwefelfaure quentt; Diefe Oub: ftang wird Diastofe genannt. — Um Starfe in Buder burd Gerftenmals zu verwandeln, verfahrt man folgender maffen: 400 Theile Waffer werden bis ju 250 erhist, bierauf Das Malgfebrot eingerührt und mit bem Erbiten bis gu 480 fortgefabren. Uledann rubrt man auch die Starfe ein, indem man die Temperatur bei 56° R. zu erhalten sucht. 3-4 Stunden ift die Umwandlung der Starke in Bucker er: folgt. — Erhist man bagegen die Maffe bis zu 80° R., fo

Bilbet fich meiftens nur Dertrin (Gummi) und febr wenig Rucer. Guerin Baren zeigte, bag die Digitafe nicht auf bie Starte in fester Gestalt wirke, fonbern bag bie Starte noth: swendig in aufgelofter Geftalt ober in Rleifterform fich befinden muige, bag bann bie Wirkung ber Diaftafe auch fcon bei 10 R: Die gunftigften Umftanbe gur Biererbildung find, wenn 1000 Starte mit 5000 Theilen Baffer und 2 Theilen Diaftase eine Stunde lang in einer Temperatur erhalten wer: Den, Die gwifchen 48 - 52° R. fallt. Dabei erhielt er 87 - 90% Rucker von der angewendeten Starke. - Um portheilhafteften ift es, Die Starte in Baffer bis ju einer Temperatur pon 52 R. ju erbigen und dann die lofung ber Diaftafe, melde au einem gleichen Grabe erhitt fenn muß, hingugumischen. Der to gebildete Bucker ftimmt in allen Gigenschaften mit bem Tranbenguder überein; und bat mit bem durch Schwefelfaure bereiteten Starkeguder eine gleiche Bufammenfegung, welche 36.80 Roblenftoff, 7.01 Bafferftoff und 56.19 Gauerftoff betragt, mabrend die Starte 44.09 Roblenftoff, 6.47 Bafferund 40.43 Sauerftoff enthalt.

bb) Bom Baffer.

§. 7.

Pamit gabrungefähige Gubftangen in Gabrung gerathen, ift Baffer nothwendig; trocfene Rorper erleiben Feine Gabrung; Damit aber bie Gabrung regelmäßig von Statten gebe, ift eine bestimmte Quantitat Baffer nothwendig. Die Quantitat bes Baffers ift aber verschieben nach ben Materien, welche gur Gabrung angewendet werden und nach ber Verschiedenbeit ber Geträffe felbit, welche' man erzeugen will. - Die in der natur portommenden' juderhaltigen Gafte ber Pflangen und ihrer Theile enthalten schon meiftens eine bem Buckergehalte entfpredenbe Mange Baffers 3. B. ber Traubenmoft. - Gest man trodine Rorpee ber Gabrung aus, fo fam man folgenben Gat in diefer Begiebung aufstellen: Je alkoholhaltiger bie Rlufftafeit fenn foll, Die man erzeugen will, befto meniger Baffer muß man gur Gabrung nehmen; es giebt aber in Diefer Sinficht eine Grange; bei meniger als 4 Theilen Baffer gegen i Theil Bucker erfolgt die Gabrung gar nicht, ober febr unvollfommen. Startmebl bedarf mehr Baffer, weil dieses nicht an und für fich in Gabrung aebt. fondern burch Rochen mit Baffer porber in Starkfleifter und



Centralblatt

bes

Iandwirthschaftlichen Bereins

i n

Baner n.!

Zahrgang XXIX.

September u. Oftober 1839.

Original: Abhandlungen und Berichte.

Die Branntwein-Fabrifation in theoretischer, praftischer und ofonomischer Beziehung.

Die Branutweinfabrifation, welche in ben meiften nord: beutschen ganbern bas wichtigste landwirthschaftliche Gemerbe und überhaupt unter allen technischen Gemerben, Die Brod: backerei abgerechnet, basjenige bilbet, burch welches ber größte Bertebr gwifden Robftoff und Fabritat Statt findet, ift gwar in ben fuddeutschen Stagten und namentlich in Baperu von geringerer Bedeutung; unterbeffen mochte nach der Bier: und Leinenfabrikation auch in unferm Baterlande Die Branntwein: Rabrifation unter ben landwirthichaftlichen Gewerben in Begiebung der Grofe bes Umfanges ben erften Plat einnehmen. Ungeachtet Die Branntweinfabrifation ein allgemein bekanntes und betriebenes Gewerbe ift, fo findet man boch, daß febr baufig Materialien gur Fabrifation, und Verbefferungen im Berfahren anempfohlen werden, wodurch der gemeine Branntweinbrenner in Ochaben gebracht wird. Besonders ift in Peinem Ameige ber Technik bie Buth, komplizirte und febr baufig

fehlerhafte und unbrauchbare Upparate einzuführen, größer als in der Destillation, und die Zahl derjenigen, welche durch koste spielige und unbrauchbare Upparate betrogen worden sind, ist gewiß nicht klein, daher halte ich es nicht für überstüßig, die wichtigsten Grund: und Ersahrungssäpe in diesem bekannten Gewerbe mitzutheilen, und ich handle von der Branntwein-Fabrikation 1) in theoretischer, 2) praktischer und 3) ökonos mischer Beziehung.

I. Bon der Theorie der Fabrikation bes Branntweins im Allgemeinen.

6. 1.

Die Fabrikation des Branntweins zerfällt in zwei Saupt: Operationen 1) in die der Erzeugung einer alkoholhaltigen Flüßigkeit durch die geistige Gabrung, und 2) in die der Scheibung des Weingeistes von den übrigen Stoffen durch die Des stillation.

A. Bon der Erzeugung einer altoholhaltenden Flügigkeit durch die geiftige Gabrung.

§. 2

Die Erzeugung einer alkoholbaltenden glüßigkeit geschieht durch die geistige oder weinige Gabrung, wobei wir die Bedingungen, Erscheinungen und Produkte berfelben naber erbri iern mußen.

a) Bon ben Bedingungen ber weinigen Gabrung.

§. 3.

Die Bedingungen ber weinigen Gabrung finb

- 1) Begenwart einer gabrungefabigen Gubftang,
- 2) Gegenwart von Baffer,
- 3) Gegenwart von Ferment (Befe),
- 4) Begenwart einer angemeffenen Temperatur.
- aa) Bon ben gabrungefähigen Gubftangen.

§. 4.

Der geiftigen Gabrung find nut einige Buckeratten und bas in Bucker verwandelte Startmehl fabig.

§. 5.

Bon ben in ben , Lehrbuchern aufgeführten Buckerarten find ber gemeine ober Robrzucker, ber Krumelzucker, ber Schleimzucker und ber Schwammzucker ber geiftigen Gabrung fabig.

Der gemeine Bucker icheint fich in ber Natur nicht im feften Buftande, fondern im Baffer aufgeloft in ben Pflanzen au finden, und er findet fich gewiß weit baufiger ale man gewohnlich glaubt, indem er mabricheinlich in bem Rabrungefafte aller Pflangen vortommt. In vorzüglicher Menge findet er fich in bem Gafte ber meiften Grafer, befondere im Safte bes Buckerrobes und bes Dais, in der Burgel der Runkelrube und überbaupt mehrerer Urten bes Mangold, ber Ruckermutgel, bes Paftinate ic.; im Stamme mehrerer Baume, befonders der Ubornarten, in fuffen Fruchten g. B. in den gruchten des Erdbeerbaumes, Arbutus Unedo, in den Melanen, Rurbiffen ic. Der Bucker bat eine große Unmendung im Beben, und wird baber fabrickmäßig bereitet. Jahrhunderte bine burch murbe er nur allein aus bem Buckerrobre, einer ben warmeren Rlimaten beimifchen Pflanze, gewonnen; erft mit bem Unfange bes gegenwärtigen Jahrhundertes bat man angefangen, ben Bucker auch ans Pflangen falterer Bonen ausaufcheiben, als aus mehreren Arten von Ubornen, aus ber Runkelrube ic. Der Bucker ericeint im Sandel entweder in weißen batten kryftallinifchen Daffen, welche aus lauter fleinen Arpftallen befteben, Sutzucker ober in deutlichen Arpftallen, Landisgueter. Das fpegififche Gewicht ift 1.6065. Der Bucter phosphorescirt beim Ochlagen im Dunkeln. Bird ber Rucker gelinde erbint, fo fcbmilgt er und gesteht nachber au einer Flas ren farblofen burchfichtigen, nicht froftallifirbaren Daffe (bier an Canbe Berftenmerer genannt); aber bei einer febr unbebeutend über ben Schmelapunkt erhöhten Temperatur mith er ger: fest, und entwickelt, einen eigenthumlichen, gewürzbaften, ftechenden Geruch. 3m Baffer loft fich ber Bucker in allen Berbaltniffen auf, und ans ber kochend beiß gefättigten Auflösung fcbieft er bei ber fchnellen Ubfühlung in undeutlichen kornigen, bei der langfamen Abkublung bingegen in deutlichen Krostallen an. Altobol loft ibn um fo fchwieriger auf, je mafferfreier er ift; vom abfoluten Alkohol bedarf der Bucker 80 Theile, pan einem Alfohol von 0.83 spec, Gewicht aber nur 4 Theile aur Auflösung. Durch Gauren wird er verandert und gerfest.

Der krumliche Ander sindet sich in allen sauren Früchten, besonders in den Beintrauben, und wird Tranbenzucker genannt; und im Honig. Er erzeugt sich kunstlich bei der Einswirdung von Schwefelsäure auf Stärkmehl, auf Holzsaser und Milchauder; serner bildet er sich bei der Einwirdung des Malzzes auf Stärkmehl. Der krumliche Jucker kann im Großen aus den Trauben und durch Einwirdung der Schwefelsäure auf Stärkmehl gewonnen werden. Im Kleinen erhält man ihn aus dem Honig, indem man den sesten Honigzucker so lange mit Beingeist auswäscht, die er ganz ungefärbt ist. Der krumliche Jucker erscheint in undeutlichen, krumlich: körnigen, blumenkohlächnlichen Massen; er ist weniger suß als der gemeine Zucker und weniger aussöslich. Er ist mit Ferment der geistigen Gährung sahig.

Schleimzucker nenut man den nicht krystallistrbaren Zucker, der nicht in fester Gestalt dargestellt werden kann, sondern als ein berpenthinartiger mehr oder weniger gefärbter Sprup ersscheint. Er kömmt in Begleitung des gemeinen Zuckers und krümlichen Zuckers in den Pstanzen vor und bildet sich immer, wenn die vorhergehenden Zuckerarten durch Einwirkung verschiedener Körper ihre Krystallistebarkeit verlieren.

6. 6.

Startmebl beißt ein fefter, gefchmack und geruchlofer Stoff bes Pflanzenreiches, ber im talten Baffer unaufloslic ift , auflöslich aber im fochenden Baffer wirb. Dan unterfcbeidet mehrere Urten ber Starte; ich werbe bier nur bie Eigenschaften ber am baufigften vortommenden Starte als bie darakteriftifden Merkmable biefes Pflanzenftoffes aufführen. Das Startmehl findet fich in allen Samen mit Musnahme ber ber bergblattlofen Pflangen, in mehreren Burgeln und Knollen 1. B. ber Rartoffeln und im Stamme mehrerer einbergblate teriger Pflangen, jumal ber Palmen. Die Bereitung ber Starte gefchieht im Großen, theils aus ben Rartoffein, theils aus bem Getreibe, verzäglich aus Beigen. Gie liegt in ben Boblungen ber Pflangen:Bellenin ber Geftalt Fleiner, weißer glan: genber Rorner, welche fich im talten Waffer gu einer weißen mildartigen Blufigfeit vertheilen. In den Samen find Diefe Rorner mit einer leimartigen Daffe (Rleber) umbullt, welche theils burch mechanische Operationen, theils burch Auflofung in Effigfaure ober Alkalien gefdieben merben Ponnen.

man baber g. B. Beigenmehl mit Baffer gu einem biden Teig an, und knetet biefen in ber Sand ab, mabrent man einen bunnen Strom von Baffer baranf fallen lagt, fo wird bas Startmebl (mit ben in Baffer auflöslichen Stoffen) forte gewaschen, und in ber Sand erhalt man ben Rleber. Darftellung der Starte aus ben Rartoffeln und bem Beisen geschiebt fabrifmäßig. Die Starte ift ein weißes, glangenbes, amifchen ben Fingern Fnirfchenbes, gart angufühlenbes Dulver, ohne Geruch und Geschmack, von 1.53 fpec. G. - Gie ift im falten Baffer unaufloslich; fochendes Baffer loft die Starte gu einem burchicheinenden Ochleim anf, welcher beim Ertalten au einem Rleifter erftarrt; bei einem großen Ueberfluß im Baffer bilbet fich eine ichleimige Lofung. Beingeift folagt aus Der Stärkeauflofung Stärkmehl nieder. Bird Starkmehl ges linde geröftet, fo erlangt es die Eigenschaft, fcon im falten Baffer löslich ju fenn.

Ueber die Ratur bes Startmehles murben in ben neueften Beiten febr verschiedene Unfichten befannt gemacht. - Der Chemifer Raispail betrachtet Die Starfefugelchen als fleine Sade, die eine im Baffer losliche, bem Gummi abnliche Substang einschlieffen. Wenn man 1 Theil Starte in 100 Theilen Baffer focht, fo erhalt man eine gummige Blufigfeit, in welcher Flocken fcmimmen, die man ale bie Gackebulle ober Tegumente ber Startmehltugelchen betrachtet. - Gnis bourt fand, daß Starte, wenn fie auf einer Steinplatte mit einem Laufer gerieben wirb, bie Eigenschaft bekommt, mit tal tem Baffer fcon einen burchscheinenben Rleifter gu bilben. -Guerin Varen, welcher ebenfalls bas Startmehl einer Untersuchung unterworfen bat, fand bie innere gummiartige Gubftang wieder aus 2 verschiedenen Stoffen besteben, von benen er ben einen Amidin, ben andern Amidine nennt. man nämlich die von ben Bullen befreite aufgelofte Starte abbampft, fo icheibet fich ein Theil unauflöslich aus, bas Amidin, mabrend ein anderer Theil aufgeloft bleibt, die Amidine. Die Chemiter Papen und Perfog zeigten fpater, bag bie Starte nicht aus Blaschen beftebt, welche eine flufige Gubftang einschlieffen, fonbern fie fanden, daß bie Startetorner aus einer außern bunnen Lage, welche & Proc. vom Gewichte ber: felben beträgt, und einer barin liegenben Startmaterie beftebe, welche fie Amidine nennen. Diefe Substang befitt die Eigens

schaft, daß sie im heißen Basser ausschwist, die Tegumente sprengt, und das Basser in sich aufnimmt, worin die Bermandlung der Stürke in Kleister besteht. — Rach Fritsche bilden die Stürkekörner eine homogene, in concentrischer Lage abgesehte Masse von ungleicher Dichtigkeit. Durch den Einstuß von warmem Basser zerspringt die ärzere Lage; die innere Masse schwist auf, und kriecht in sonderbaren Gestalten aus, welche, sobald das Basser in's Lochen kömmt, verschwinden.

Am merkwürdigsten find die Berfuche, welche über das Verhalten der Comefelfaure und des Malges jur Starke an: geftellt morben find. - Benn man 100 Theile mit 11 Theis len Schwefelfante verfettes Baffer bis ju 76° R. erbist, und bann 30 Theile Starfe bingufest, fo erhalt man in ber Siuniakeit eine in kalten und warmen Baffer auflöbliche, in MI-Pobol unauflösliche Gubftang, welche von Biot und Derfog Dertrin genannt wirb. - Birb aber die Starte langere Beit in bem fauren Baffer gefocht, fo wird fie in eine eigene Buckerart, Stärfezuder verwandelt. Benn man die oben ermabnte Maffe fo lange tocht, bis eine abfiltrirte Probe, aber Die Salfte mit Beingeift verfett, feinen floctigen Rieberfcblag pon Dertrin mehr giebt, fo bat fich bas Startmebl in Bucker verwandelt. Dan lagt ju diefem 3mede Die Alugigteit bis au 600 R. abfublen, fest dann fo lange Rreibe bingu. bis bie Schwefelfaure neutralifirt ift, filtrirt die Glußigfeit und ent: farbt fie durch ein Roblenfilter. Die fuße Glugigfeit mird bis aux Dicke eines Onrups eingekocht, aus welchem beim Abfab len nach einigen Tagen ber Starfeaucker froitgliffet. - Ge ift febon eine langft befannte Erfahrung, bag beim Dalgen und Maifchen der Gerfte eine guderhaltende Glufigfeit erzengt merbe; aber erff burch bie Chemifer Danen und Derfos murde ermittelt, daß fich beim Reimen ber Samen eine eigen thumliche Gubftang bildet, welche anf bas Starkmebl eine abuliche Wirfung wie die Schwefelfaure queubt; Diefe Subftang wird Diastafe genannt. - Um Starfe in Bucter burd Gerftenmalz zu verwandeln, verfahrt man folgender maffen: 400 Theile Baffer werden bis zu 25° erhist, bierauf Das Malzichrot eingerührt und mit dem Erbigen bis gu 480 fortgefahren. Ulebann rubrt man auch die Starfe ein, indem man die Temperatur bei 560 R. ju erhalten fucht. Rach 3-4 Stunden ift die Umwandlung ber Starte in Bucfer er: folgt. - Erhist man bagegen Die Maffe bis ju 800 R., fo

Branntwein-Fabrifation.

bilbet fich meiftens nur Dertrin (Gummi) und febr meni Guerin Baren zeigte, bag die Bigftafe nicht a Starte in fester Gestalt wirke, fonbern bag bie Starte wendig in aufgelbiter Geftalt ober in Rleifterform fich be muße, daß dann die Birfung ber Diaftafe auch icon bei Die gunftigften Umftande gur Buckerbildung wenn 1000 Stärke mit 5000 Theilen Baffer und 2 I Diaftafe eine Stunde lang in einer Temperatur erhalten den, die zwischen 48 - 52° R. fallt. Dabei erhielt er 87. Rucker von der angewendeten Starke. — Um portheilba ift es, die Starte in Baffer bis zu einer Temperatur 52 R. zu erbigen und bann die lofung ber Diaftafe, 1 zu einem gleichen Grabe erbitt fenn muß, bingugumischen. fo gebildete Bucker stimmt in allen Eigenschaften mit Traubenguder überein; und hat mit bem durch Ochmefe bereiteten Starkeguder eine gleiche Bufammenfegung, 1 36.80 Robleuftoff, 7.01 Bafferftoff und 56.10 Gauerfto tragt, mabrend bie Starte 44.09 Roblenftoff, 6.47 M und 40.43 Sauerftoff enthalt.

bb) Bom Baffer.

§. 7.

Damit gabrungefabige Oubstangen in Gabrung gere ift Baffer nothwendig; trockene Rorper erleiben Feine Baf bamit aber bie Gabrung regelmäßig von Statten gebe, if bestimmte Quantitat Baffer nothwendig. Die Quantita Baffers ift aber verschieden nach ben Materien, welche Gabrung angemendet werden und nach der Berichiedenbei Betrante felbit, welche"man erzeugen will. - Die in ber 9 portommenden' juderhaltigen Gafte ber Pflangen Theile enthalten icon meiftens eine bem Buckergebalte en dende Mange Baffere 4. B. ber Traubenmoft. - Gent trocine Rorper ber Gabrung aus, fo fann man folgenben in diefer Begiebung aufstellen: Je alkobolbaltiger Blufftgfeit fenn foll, die man erzeugen will, b meniger Baffer muß man gur Gabrung nebn es giebt aber in Diefer hinficht eine Grange; bei meniger 4 Theilen Baffer gegen 1 Theil Bucker erfolgt die Bah gar nicht, ober febr unvollkommen. Starkmebl bebarf : Baffer, weil diefes nicht an und für fich in Gabrung fondern burch Rochen mit Baffer vorber in Startfleifter

dann in Inder verwandelt werden und, nobei eine größenne Portion Beifer verbraucht wird, als der Juder zur Umlöhung und beichelüßigfeit erfordert. Runnt man bei der Gößenng zur viel Boser im Berhältuch der ießen gößenngsößigen Subfampen, is erfolgt eine ungleiche langiume Gößenng, welche leicht in senre Gößenng übergeht; im Durchschnitt nimmt man 7-10 Theise Barfer gegen 1 Theil Index als das zur Gößerung geeignete Berhältnif an.

Bent bei ber Gibturg Brier ingefest mirb, fo bat auch bie Beichaffenheit besfelben in Begiebung ber beigemengten und barin aufgeloften, frembartigen Gutfamen einen Girfinf auf die Babrume. Befannt ift es, melden erefen Gutuf man ber Befchaffenheit bes Barers auf Die Gute bes Bieres suichreibt, wobei man allgemein annimmt, daß bas weiche Baffer geeigneter um Bierfabritation als bas batte fen. Die nämliche Unficht hatte man lange Beit and in Beziehung ber Branntweinfabeitation, mabrend man in ben neneilen Beiten Die Behamptung anifielt, daß bas batte, viel Roblemante und toblenfanren Raff haltenbe Baffer bei ber Gabrung vorzugieben fen, und man fucht biefe Erscheinung, wenn fie begennbet ift, theils durch die vortheilhafte Birtung ber Roblenfaure auf die Gabenng überhampt, theils baburch ju erflaren, daß burch ben toblenfauren Ralf Die Entflebung der Effigfaure mehr gebindert wirb.

cc. Bom Fermente.

§. 8.

Das britte Bedingnif ber geiftigen Gabrung ift Gegen: wart vom Ferment (Gabrungsftoff, Bumin).

Das herment erzeugt sich wöhrend der weinigen Gabenng solcher Fissigkeiten, welche reich an Rleber oder einem ahnilichen Stoffe sind, der durch die Gabenng in herment verwanzbelt wird, und sett sich nach dem Gabenn als hefe aus ihnen ab. Die hefe erscheint in Verdindung mit Basser als ein Teig von verschiedener Konsistenz nach der Menge des enthaltenen Wassers und von einer Jarbe, welche zwischen weißegelb bis graulichgelb und braun wechselt; durch Austrocknen erhält man eine braunlichweiße, durchschenene, hornartige, harte, brüchige, geschmacklose Masse. Das herment wird als solches in keinem Pflanzenkörper gebildet angetrossen; es bildet sich aber aus Kleber und kleberartigen Stoffen, welche

fich in den Pflanzenkörpern befinden. Man kann in dieser Beziehung diese Pflanzenkörper in zwei Klassen theilen, nämlich in die kleberhaltigen Samen, und in die, einen gallertartigen Stoff haltenden Obst und Beerenfrüchte.

§. 9.

Die Obft: und Beerenfruchte enthalten einen gallertartigen Rörper, welcher in feinen phyfifchen und demischen Eigenschaften zwischen bem Startmeblileifter und bem Aleber ju fteben tommt, und berjenige Stoff ift, welcher unter Autritt von Luft fich in Ferment verwandelt; benn er bewirkt g. B. in einer Buckerlofung Die Gabrung; er erleibet babei eine Veranderung, indem er fich in Ferment verwandelt, mobei aber Gegenwart ber Luft nothwendig ift. Daber geben Die ausgepreßten Beeren (Trauben) und Obstfafte nicht in Gabrung über, wenn die Luft abgehalten wird; diefe tritt aber fo gleich ein, wenn Luft jugelaffen wird. Alle biefe genannten Safte gabren unter Butritt von Luft vollkommen, mas jum Beweise bienen muß, daß diefe Rorper eine binlangliche Quang titat von fich erzeugendem Ferment enthalten. Mus biefem Befete erklart fich eine Menge auffallender Erscheinungen. Trauben und Obft balten fich lange, wenn ihre außere Saut unverlogt bleibt; fobalb aber biefe verlett wird, und bie Euft bingutreten tann, tritt Gabrung und Faulnif ein. Wenn mm ben Traubenmoft filtrirt und ihn feines kleberartigen Stoffes betaubt, fo tritt nur eine unvolltommene Gabrung ein, und bie Rlugigkeit bleibt fug. Ebenfo wird auch bie Gabrung bes fcom adbrenden Droftes unterbrochen, wenn man biefen burch: feibt. - Rur einige Beerenfruchte, g. 3. Die Johannisbeeren enthalten fo viel gallertartigen Stoff geloft, daß fie auch nach bem Durchseiben vollommen ansgabren.

§. 10.

Die Fleberhaltigen Samen erleiden ebenfalls für fich eine Gabrung; allein diese ift fehr unvolleommen, und muß immer durch Busat von schon gebildeter Bese unterstützt werden. Alle Pflanzenstoffe, welche nicht einen Fleberartigen Stoff enthalten, der fich in Ferment verwandelt, bedürfen bes Jusapes von gebildetem Ferment '), um die geistige Gabrung

^{*)} Die geiftige Gabrung icheinen nicht nur das icon gebildete Rerment, die Pfiangengallerte und ber Rleber, fondern bie

Die Menge bes zuzusegenden Ferments muß ga ber ber gabrungsfähigen Stoffe in einem angemeffenen Berbaltniffe fteben; bei Ueberfchuf von gabrungsfähigen Stoffen Meibt ein Theil berfelben unzerfett; überfcuffiges Rement bisponirt die gegobrne Blugigkeit gu meiterer fouren und fauligen Berfegung. Rach Thenard bedürfen 100 gemeiner Bucker 1,5 trodinen Ferments jur vollständigen Berfetung; nach Gauf füre bat ber frumliche Buder vorzuglich wenig germent nothig. Mus bem Angeführten ergiebt fich, bag jur Gabrung ber 3m tritt ber Luft nicht nothwendig ift; benn eine glufigfeit, welche gebilbetes Ferment (Befe) enthatt, gabrt ohne Luftzutritt; entbalt aber eine Blugigfeit fein gebilbetes Ferment, fonbern nur folde Stoffe, welche fabig find, fich in Ferment umgummbeln 3. B. Pflangengullerte, Rleber ic., fo ift ber Buttitt von Sauerftoffgas nothwendig, um Roblenfaure gu bilben und bie Gabrung einzuleiten; nach Ganenffae verhalt fich bie bagu erforberliche Squerftoffmenge gu ber nachmals erzeugten Deine pon Roblenfaure 1:120. Dat einmal Die Gabrung folder Stugigfeiten begonnen, fo ift ber Burritt ber Luft nicht. ferner nothwendig.

9. 11.

So allgemein bekannt der Prozes der geistigen Gabrung anch zu sein scheint, so sind noch die wichtigsten Verhältwisse derselben besonders in Beziehung des Gährungstoffes keinels weis vollkommen erhellt. Man nimmt: zwar allgemein an, dis des Ferment aus Pflanzengallerte und Kleber erzeugt werde allein wir kennen durchaus uicht die denische Natur diese Ferments, die Bewänderungen, welche angeblich die Pflanzengasseund der Kleber beim Uederganze in das Ferment entrigden, und die Bolle, welche das Ferment bei der Gährung selbst spielt. Die Beobachtung von Deung, daß die mit Kohlensaure gesättigte Bierwürze in völlige Gährung kommt, und die Ersahrung, daß fast alle Substanzen, welche sich zerssein und Kohlensaure bilden, als Ferment dieriek können, sweiche zu sprechen, daß Ferment vorzüglich als Kvär

meiften stickfoffsaltenden thierifden Stoffe einzuleiten; als Eiweiß, thierifde Gallerte, Osmazom, Rafestoff, Darustoff. Die Gegenwart von Weinstein und Rohlensaure befordert vorzüglich die geistige Gahrung.

ger und Aufbewahrer von Roblenfaure Diene, baber es gewiß feibe intereffent fein wliebe, mit ber burd Druck fliffig ger machten Roblenfaute all Gabrungsmittel Berfuche in verane ftalten. - Ulles, was die fortschreitende Zerfegung : bes: 'fcon gebildeten germents oder des fich in Ferment verwandelnden Stoffes unterbricht, benimmt auch im bobern ober geringern Grabe Die Gabrungsfähigkeit. Bird gabrenber Traubenfaft ge-Foche, fo gerinnt das Ferment, und die Gabrung wird unterbrochen; durch mehrmaliges Rochen und Filtriren wird aller Bleberartiger Stoff als Schaum abgesondert und die Blugigkeit gabrungeunfabig gemacht. — Die Gabrung des Moftes laft fich burch Bulat von 0.002 mafferiger, ichwefeliger Gaure ober Chlorkalkmaffer aufhalten, wahrscheinlich, indem theils burch Berinnung ber eimeifartigen Gubftang, theils burch Entgiebung bun Gauerstoff die fortschreitende Berfepung und Bilbung non Roblenfaure unterbrochen wird. Much Rali und Ralt hindern Die Gabrung mabricheinlich burch Unziehung von Rob-lenfaure. — Bierbefe verliert burch Auspressen und Ausziehen mit Maffer viel non ber Gabrungefraft, mabrend bie erhaltene Bluffigfeit mit Bucker eine lebhafte Gabrung bewirkt. Die nach bem Unerochen ber Befe übrig bleibende Maffe zeigt anjange eine geringe Babrungetraft, erhalt fie aber wieder wenn fe einige Beit an ber Lufe liegt und bie innere Berfetung begon nen bat. Chenfo verhalt fich bie Beinbefe. Durch ftartes Ungtworfnen, burch Bebanbeln mit Beingeift ober vegetabilifche Sauren s. B. Rlee - ober Effigfaure, verliert Die Bierhefe Die Sabrungefraft .. mabriceinlich burch Loagulation Des Gingeis Beg. ie. - Allgemein wird die Bierbefe ale ein in ben Berfegung begriffener Rleber betrachtet, und überhaupt ber Rleber ber Samen als eht febr wichtiger Rorver, fomobl beim Reimen und Malgen, ale bei ber Gabrung angefeben. biefe Unficht fireiten nun mehrere Erfahrungen und Beobachtun-gen, fowoht der Maturwiffenschaft als der proftischen Technik, Es ift. 3. 3. schon lange bekannt, daß Gerfte, welche auf etnem fart gedungten Boben gewachsen ift und viel Rleber, enthalt, weniger jum Bierbrauen gut ift, ale eine afforte mit weniger Rleber; es ist durch die Untersuchungen erwiesen, baf burch bas Reimen ber Rleber vermindert und durch den Gerbestoff bes Dopfens größtentheils aus der Biermurze entsernt werbe. Daß bei ber Buckerbilbung im Malge und Maifchpros geft nicht ber Rleber, wie man bieber glaubte, fondern die fich erzeugende Diaftafe wirkfam fen, fann ale erwiefen angenom:

men werben, und es bedürfte nach meiner Unficht, gang entscheis bender Bersuche, um die Birksamkeit des Klebers bei der Jers mentbildung nachzuweisen.

Mus Mlem gebt hervor, baf bie Gabrung eine ber ge beimnifvollften Operationen ift, welche man in den neueften Beiten auf eine zweifache verschiedene Beife zu ertlaren fucht, namlich 1) burch die katalytische Rraft und 2) burch Unnabme. baß bie Befe ein Saufe Lugelformiger organifirter Korper fen, welche jum Pflanzenreiche geboren. Berr Cagniard-Latour folgert aus feinen Beobachtungen, welche Seite 347 bes XVI. Banbes bes Journals für prattifche Chemie von Erbmann mits getheilt finb, 1) bag bie Befentugelchen vermoge ber in ber Biermurge bewirkten Gabentwicklung auf Die Oberftache fleigen. und daß viele biefer Rugelchen in bem burch bie Gabrung reichlich erzeugten Schaume guruchleiben, worin man fie ver: mittelft des Mifrostop wegen ber befondern Art von Glang, ber fle carafterifirt, leicht unterscheibet; 2) bag biefe Ragel den mabrend ibrer Birtung auf Die Biermurge im Unfang abnehmen und burch biefe Bufammenfegung febr mabricbeinlich Samentornden ober Reime von fich geben, weil man in Diefer Burge wieder neue, b. b. nebelige, ober wenn man will, meniger fichtbare, obgleich ziemlich große Rugelchen entbectt; 3) bag biefe Rugelchen jum Pflangenreicht gehoren, und nur in fo ferne auf eine Buckerauflofung wirten, als fie im leben: ben Ruftande fich befinden. - Db aus Diefen Untersuchungen und ben barauf gebauten Sppothefen fruchtbare Rolgerungen für die Technit hervorgeben werben, wird bie Bufunft lebren.

dd. Bon ber Temperatur.

§. 12.

Eine angemessene Temperatur ist zur Gabrung nothmens big, und bekannt ist es, welchen Ginfuß dleselbe auf die Gaße rung des Mostes und der Bjerwürze habe. Man muß in die sexiehung die Temperatur der gabrungsfähigen Maische und die Temperatur der Enft berücksichtigen. Bekanntlich halt man für die Biersabrikation eine Temperatur von 8 bis 10° R. sowohl der Bierwürze als der Gabrungsräume für die geeigenetste; bei der Branntweinfabrikation sest man der Maische die Hefe bei einer Temperatur von 16 bis 20° R. bei, und ist auch in Beziehung ber Temperatur des Gabrungsraumses nicht so ängstlich als bei der Biersabrieation; unterdessen ist auch bei

ber Branntweinfabrikation eine angemessene gleichförmige Temperatur bes Gabrungsraumes, welche zwischen 8 bis 12° R. beträgt, für ben guten Gang ber Gabrung nothwendig.

b. Bon ben Ericheinungen und Produtten ber geiftigen Gabrung.

§. 13.

Benn gabrungefähige Gubftangen mit ber geborigen Denge pon Baffer und Defe einer angemeffenen Temperatur ausgefest werden, fo beginnt diefe unter ben bekannten Ericeinungen. a) Vorber Flare Blugigkeiten wie Trauben : und Obst:Gaft, Blermurge ic. ic. truben fich. Diefe Erubung verfdwindet aber immer mebr, je mehr bie Gabrung fich ihrem Enbe nabert. b) Es erfolgt eine Temperatur : Erbobung, Die um fo mehr beträgt, je größer die Daffe ber gabrungefabigen Gubftang ift. c) Es entwickeln fich Blatchen von toblenfaurem Bafe, welche einen Schaum bilben und eine innere Bemegung veranlaffen. - Diefe Gabrungsericheinungen bauern verschieden lang fort, nach ber Denge ber gabrungefabigen Gubftangen und bes Baffers, nach ber Temperatur ic.; mit ber aufhörenben Gabentwicklung trennen fich bie Fermenttheilchen, indem fe fich entweder ju Boben fegen, ober auf ber Alugigfeit fcwimmen, die allmäblig flar wird. Die fo gebildete Blufigfeit bat nun, wenn fie vorber fuß mar, ihren fugen Gefchmad gang ober theilweise verloren, und an beffen Stelle ift ein geiftiger getreten, und zeigt jest nur noch baufig eine febr langfame Rachgabrung, die oft erft nach Jahren gang aufhört, und bas rin ihren Grund bat, baf in ber glußigfeit noch Bucker und Kerment aufgeloft bleiben, und fo eine beständige Rachaabrung erzeugen, bis nach und nach aller Bucker zerfest ift, und alles Rerment fich ausgeschieben bat.

§. 14.

Durch die Gaprung zerfallt der Zucker in Roblensauer und Allohol. Es entwickeln fich, sobald die Gabrung begonnen hat, Blachen von kohlensaurem Gas, welches ein Produkt der Gahrung ift. Die Roblensaure wird dem größten Theile nach entwickelt, jedoch bleibt ein Theil auch in der gegornen Flüßigkeit gelöft. Die Menge der fich bilbenden Kohlensaure beträgt nach Thenard 42,16, nach Gan Epssau und Döbereiner 48,68

von Juder. Das preine Probalt ber guffigen Geljung ift ber Meingelt ober Mohol, bafen Menge beim Juder und Thomard 57.44, nach Döbereiner 51.4 teinigt. Rach Mitscherlich sicht die Menge bes appayen Mohols mir dem Kohlenfrschaft des gispenden Liegens in der Urt im Berhölenffe, daß für 100 Thie. ürhienfres 1263 Tible. Menhol erzengt werden. Der größte Theil des Meingenfes biefte zwar in der gegernen Fickfrister gelift, unterdeffen wird ein Theil mir dem fissenfatzen Grie fortgefistet. Die Geisse des Berlufes von Lifteri wurde von verschiedenen Schriftselen verschieden angegeben; und Guntafte und an abfallen berschieden bereichte 1.231 pl. dem Gewichte nach an abfallung Urbiel.

6. 15.

Dentelet men bie giafigfeiten, in welchen bie geiftige Gapring por fich gegangen eit, wie Bein, Bier, Beanntmeinmaiffe u., fo befruiten bie verbampfveren Sinpiglenen, Allebel mit Baffer uber. Das Deftilat, welches mageriaer Me tobol ober Beingeif ') if, wird durch nochmalige Deftillation mehr entmaffert, und heißt bann rettifigirter Beinacin (pon 25 bis 26 Beaume,; durch nochmalige Deftiflation bis un ein Drittheil erhalt man bodift reftingirten Beingeift von 38 3. poer 0,833° fper. Gem.; ba mimlich ber Altobol leich: ter verhampfbar ift, als bas Baffer, jo geht der Altobol bei ber nachfolgenden Deftillation immer mit geringern Mengen Baffer perbunden aber, und man ethalt fo einen mehr ent: magerten Alfohol. Jeboch gelingt es nicht, ben Alfohol auf Diefe Aut gang wafferfrei dagmitellen, fondern man erhalt gu-lett einen Beingeift, ber noch 11 Thl. ") Baffer enthalt. Um haber ben Beingeift gang mafferfrei barguftellen, ober um Allohol zu erhalten, muß man ben rettifizirten Beingeift mit folden Oubstangen in Berührung bringen, Die eine große Bafferanglebende Rraft befigen, unter welchen bas gefcomolgene Loblensanre Rali und ber gefdymolgene falgfaure Ralt am gemobulichften angewendet werben. ***)

^{*)} Ich verftebe unter Altohol den wafferfreien Altohol, unter Beingeift den wafferhaltenden Altohol.

⁹⁸ach Mit ich ertich tanu man den Beingeift durch Defilfatten bis zu 90%. Allopol dem Gewichte oder 92% dem Bolumen nach entwässen.

⁹⁸ad Commering verbunftet mafferiger Weingeift, web der in einer Darnblafe eines Thieres in warmer Enft anfo

Š. 16.

Der Mitobol ift mafferbell, febr leichtflißig, von angeneb: mem Geruch und ftartem burchbringenden Gefchmad; er wirft auf ben thierischen Organismus als ein beftiges Gift; bas fpezififche Gewicht beträgt 0,791 bie 0,792 bei 16 R. und 0,7947 bei 12 R.; er focht bei 62 R. Er ift brennbar und ber Effiggabrung fabig. Der Alkohol verbindet fich mit bem Baffer in allen Berbaltniffen und ftellt bann ben Beingeift und ben Branntwein in ihren verschiebenen Buftanben ber Bafferigfeit bar *), mas in technischer Beziehung genau gu miffen von größter Bichtigkeit ift. Da ber Altohol leichter als Baf: fer ift, fo fann man aus bem fpegififchen Gewichte ber Rlufig-Beit ben Gehalt an Alkohol bestimmen. Durch bie Berbichtung welche bei ber Mengung von Alkohol und Baffer und burch die Ausbehnung, welche beim Alfohol und Baffer burch Die Barme Statt findet, wird aber Diefer Begenstand permidelter, ale er beim erften Mublice ju fenn fcheint. Bur Bestimmung bes Gehalts an Altohol eines Beingeiftes ober Brannt: weins bebient man fich ber Uraometer; biefe find nun entweber allgemeine Araometer, wie g. B. bas von Baume, ober befondere Drozenten-Uraometer ober Alfoholometer, wie die pon Tralles und Richter; lettete geben entweder bie Prozente in Gemichten, wie Richter, ober bem Bolumen nach wie Eralles; wenn ich g. B. fage, biefer Beingeift bat 858 Tralles fo beift Diefes, daß ber Weingeift 85 Prozent bem Bolumen nach Altohol und 158 Baffer enthält. — Das gebraudlichfte Araometer ift bas von Bannte. Um aber mittelft Diefes Ardometers ben Behalt eines Beingeiftes gu bestimmen, bedarf man Berechnungen, die in den nachftebenden Tabellen gegeben find.

gehangen wird, bas Baffer, fo baß faft wafferfreier ober ab. folnter Beingeift von 97% jurudbleibt.

Dranntmein beißt man in der Regel den jum Genuß dies neuden mafferigen Weingeift, beffen spezifisches Gewicht hoche ftens 0,021 oder 22 B. beträgt, während die an Alfohol reicheten Sorten unter der Beneunung Weingeist begriffen werden.

1. Bergleichung ber Grabe bes Baume'iden Araemetert mit bem entsprechenten spezififden Gewichte nach Jaquin.

Hedometer: Grabe.,	Spezififdet Gewicht.	Leismeter: Grabe.	Spezifiádes Gewickt.
62	0.7251	35	0.8479
61	0.7314	24	0.8531
60	0.7354	33	0.8584
••	0.7394	33 32	0.8638
59 58	0.7394	32 31	0.8693
5 6 57	0.7476	31 30	0.8748
5 t 5 6	0.7518		0.8804
50 55	0.7518 0.7560	29 28	0.8860
54	0.7500 0.7603		
•	0.7646	27 . 26	0.8 917 0.8974
53			-
52	0.7689	25 24	0.9032
51	0.7733		0.9091
50	0.7777	23	0.9151
49	0.7821	22	0.9212
48	0.7866	21	0.9274
47	0.7911	20	0.9336
46	9.7956	19	0.9399
45	0.8001	18	0.9462
44	0.8047	17 j	0.9526
48	0.8093	16	0.9591
42	0.8139	15	0.9657
41	0.8186	14	0.8724
40	0.8233	15	0.97 9 2
39	0.8281	12	0.9861
38	0.8329	11	0.9930
37	0.8378	10	1.0000
36	0.8428	I	

II. Bergleichung bes Prozenten-Gehaltes bes Weingeiftes mit dem fpezifischen Gewichte.

Spezifiches Gewicht bes Beingeiftes, wenn er in 100 Theilen enthalt			Gine baner	Ascel Wras :
Al t opol.	danValumen nach	dem Gewichte nach	wiegt Loth	enthält Loth Ulkobol
100.	0.7932	0.7982	47.59	47.59
99 `	0.7969	0.7960	47476 00 0	47.53
98.	0.8006	0.7988	47.92 .0 o	46 .96
97	0.8042	0.8016	48.09	46.56
96	0.8070	0.8045	48.27	46.27
95	0.8114	0.8074	48.30	45.88
94	0,8150	0.8104	48.62	45.68
93 .	0.8185	0.8135	48.81	45.38
92	0.8219	0.8166	48.99	44.99
91	0.8253	0.8196	49.17	44.68
90 -	0.8286	0.8225	49.35	44.37
89	0.8317.	0.8252	49.51	44.05
88	0.8346	0.8279	49.67	43.64
87	0.8373	0.8304	49.82	43. 54
86	0.8400	0.8329	49.97	42.91
85.	0.8427	0.8353	50.11	42.58
84.	0.8454	0.8376	50.25	42.16
83	0.8481	0.8399	50.39	41.74
82.	0.8508	0.8422	50.53	41.41
81	0.8534	0.8446	50.67	40.98
80	0.8566	0.8470	50.82	40,64
79	0.8591	0.8494	50.98	.40.21
78.	0.8616	0.8519	51.11	39.85
77 .	0.8642	0.8543	51.25	39.42
76	0:8668	0.8567	51.40	39.06

Spezifisches Gewicht bes Weingeistes wenn er in 100 Theilen enthält			Eine baper	ifche Maß.
Alfopol.	demVolumen nach	dem Gewichte nach	wiegt Loth	entjulkt Loth Ulfohol
75	'0 .86 95	0.8590	51.54	38.62
74	0.8723	0.8613	51-67	38.18
73	0.8751	0.8635	51.81	37.81
72	;0.8779 ⁻	0.8657	51.94	37. 36
71	0.8806	0.8680	52.08	36. 93
70	0.8833	0.8704	52 .22	36.54
69 ·	0.8860	0.8729	52.37	46. 08
68 .	0.8885	0.8755	52.53	35.10
67	0.8910	0.8781	52.68	35.24
66	0.8934	0.8806	52 .83	34. 8 4
65	0.8958	0.8831	52.98	34.38
64	0.8982	0.8855	53.13	33.98
63	0.9006	-0.8879	53.27	33.51
62	0.9029	0.8902	53.41	33.10
61	0.9052	0.8925	53.35	32. 63
60	0.9075	0.8948	53.68	31.16
59	0.9089	0.8971	53.82	31.74
58	0.9121	0.8994	53 .96	31.36
57	0.9145	0.9016	54.09	30.78
56	0.9168	0.9038	54.22	30.35
55	0.9191	0.9060	5 4.36	29.86
54	0.9214	0.9082	54 .4 9	29.37
53	0.9237	0.9104	5 4.6 2	28.93
52	0.9259	0.9127	5 4.76	28.44
51	0.9281	0.9150	54.90	27.99
50	0.9303	0.9173	54.08	27.51
49	0.9524	0.9196	55.17	26.99

Spezifisches Gewicht bes Beingeistes, wenn er in 100 Thellen enthält			. Eine bape	rische Waß
Mobel	demBolumen Bach	dem Gewichte nach	wiegt Loth	enthält Loth Alkohol.
4.8	0.9344	0.9219	55.31	26.54
47	0.9364	0.9242	55.45	26.03
46	0.9384	0.9264	55.58	25.53
45	0.9494	0.9286	55.71	25.06
44	0.9424	0.9308	55.84	24.56
43	0.9443	0.9329	55.97	24.03
42	0.9461	0.9350	56.10	23.56
41	0.9478	0.9371	56.22	23.04
40.	0.9495	0.9391	56.34	22.52
39 .	0.9512	0.9410	56.46	21.99
38	0.9529	0.9429	56.57	21.47
37	0.9547	0.9448	56.68	20.94
36.	0.9564	0.9467	56.80	20.44
36	0.9580	0.9486	56.91	19.91
34	0.9595	0.9505	57.03	19.38
33	0.9609	0.9524	57.14	18.84
32	0.9621	0.9543	57.25	18.30
31	0.9632	0.9561	57.36	17.76
3 0.	0.9643	0.9578	57.48	17.22
29	0.9654	0.9594	57 .56	16.67
28	0.9665	0.9608	57.64	16.12
27	0.9676	0.9621	57.72	15.57
26	0.9688	0.9634	57.80	15.02
25	0.9700	0.9647	57.88	1,4.45
24	0.9712	0.9660	57.96	13.89
23	0.9723	0.9673	58.03	13.34
22	0.9734	0.9686	58,11	12.78

Spezifiches Gewicht bes Beingeiftes. : wenn er in 100 Theilen enthält

Eine beneriiche Mas

Ultopol	dem Bolumen Each	dem Gewichte nach	wiegt Esth	cuthālt Loth Liftshol
21	0-9745	• 0.5659	58.19	12.80
20	0.9756	0.9712	58.27	11.78
19	0.9766	0.9725 '	58.35	11.70
18	0.9775	0.9738	58.42	10.62
17	0.9784	0.9751	58.50	10.03
16	9-9793	0.9763	58.57	9.44
15	0.9805	0.9775	58.65	8. 91
14	0.9813	0.9786	58.71	8.28
13	0.9823	0.9796	5 8. 77	7.49
12	0.9834	0.9806	58.83	6.70
11	0.9846	0.9817	58.90	6.32
10	0.9859	0.9830	58.98	5.89
9	0.9873	0.9844	59.06	5.31
8	0.9887	0.9860	59.16	4.72
7	0.9901	0.9878	59.26	4.14
6	0.9915	0.9897	59.36	3.35
5	0.9929	0.9914	59.48	2.97
4	9.9943	0.9931	59.58	2.58
3	0.9957	0.9948	59.68	1.78
2	9.9971	0.9965	59.79	1.19
1	0.9985	0.9982	59.89	0.50

Man habe 3. 3. einen Branntwein von 200 Baume, und wolle wiffen, wie viel biefer Branntwein Altohol enthalte. -Man suche in der Labelle I das der Babl 20 entsprechende Bewicht, welches 0.9336 ift, und bann in der Tabelle II. fuche man diefe ober die ihr junachft tommende Babl. Diefe Babl ift nicht vorhanden, fondern die nachften find 0.0324 mit 49 und 0.0344 mit 48 b. b. ber Branntwein hat zwischen 48 und 49 Prozent Altobol bem Umfange nach. Die Bruchtheile findet man, indem man den Unterfchied zwischen ber Babl 9344 und 9336 gleich 8 jum Babler und ben Unterschied gwifchen 9324 und 9344 gleich 20 zum Renner macht; so daß also ber erwahnte Branntwein 48 20 Prozent Alfohol bem Umfang nach bat. — Die vorstebenbe Tabelle giebt ben Alfoholgehalt nur für die Temperatur von 14° R. richtig an; jede Uenderung ber Temperatur andert ben berechneten Alkoholgehalt in ber Urt, bag einem Unterschiebe von i Grad R. in ber Temperas tur beilaufig ein Unterfchied von 0.48 ober & Prozent bem Bolumien nach an Alfohol entspricht. Wenn Jemand g. B. bei 40 R. 20 Grad Baume findet, fo hat er einen Branntwein, welcher um 41 Prozeut mehr Ulfohol enthalt, ale bie Berech: nung angiebt, und umgekehrt bat ein bei 240 R. gemeffener Branntwein um 44 Prozent weniger. - In ber Labelle II. fann man auf biefelbe Beife ben Ulfoholgehalt nach bem Bewichte finden, wenn man die Bablen ber Bewichte:Rolumne mablt. - Ferner enthalt die Tabelle noch bas Gewicht ber baperifchen Dag Beingeiftes bei ben verschiedenen Graben bes Alkoholgehaltes und die entsprechende Menge von Alkohol, melde ein Beingeift für jeben Grad enthalt, mas für viele praftifche Berechnungen febr michtig ift, wie noch fpater gezeigt merben wirb. Alle biefe Bestimmungen gelten natürlich gang genau nur fur Difchungen aus reinem Baffer mit reinem UL Fobol, und find für Rlugigkeiten, welche außer diefen noch bebeutende Mengen von Bucker ober ertraktartigen Stoffen ents balten, mehr ober weniger unanwendbar.

B. Von ber Scheidung des Branntweins aus der gegornen Flüfigkeit oder von der Deftillation.

S. 17.
Die Scheidung des Alkohols aus der gegorenen Flüßig: keit geschieht durch Destillation, welche aus zwei Prozessen, der Verwandlung der Flüßigkeit in Dampfe, und der Abkühlung der Dampse zur Flüßigkeit besteht. Da aber jede gegorne Flüßigkeit außer dem Alkohol noch Basser (und manchmal

noch andere flüchtige Substanzen) enthält, so geht mit dem Alkohol auch mehr oder weniger Wasser über. Der Zweck der Destillation ist daher 1) den in der gegornen Flüssigkeit, Maische genannt, enthaltenen Alkohol so vollständig als möglich und mit dem geringsten Answand von Brennmaterial zu verdampfen, 2) die Dämpfe so vollständig als möglich zu verdichten, 5) den Alkohol von den anhängenden übrigen stücktigen Substanzen, z. B. vom Wasser, zu befreien und 4) darauf Rücksicht zu nehmen, das die Rücksände in der Maische für die besondern bestimmten Zwecke, z. B. für die Ernährung des Viehes so wenig als möglich verdorben werden.

a. Vom Verbampfungegefaffe.

§. 18.

Um über die greckmäßigfte Conftruttion der Berbampfunge. Gefäffe ein geboriges Urtheil fallen gu konnen, mußen wir auf Die Art Der Berbampfung felbft einige Blicke werfen. Berbampfung gefchieht burch Barme; bie Barme wird ber verbampfenden Alufigfeit entweder burch die Luft ober Bafferbampfe ober burch bie Ermarmung ber verbampfenben Befaffe Bugeführt, und gwar tann bie Ermarmung ber Verbampfungs: Befässe unmittelbar durch bas Feuer ober mittelbar durch einen ermarmenden Rorper und gwar burch einen feften Rorper (Sandbad) oder durch einen flufigen Korper (Bafferbad) ober durch einen luftformigen Korper, 3. B. burch Bafferbampfe gefcheben. Ferner tann bie Verdampfung bei gewöhnlichem Lufts brude ober mit vermindertem Luftbrude vorgenommen werben. Die unmittelbare Erwarmung bes Berbampfungefeffels gefchiebt entweber, bag ber erwarmenbe Rorper bie Daifde gang ober theilmeise umgiebt, ober umgekehrt, bag er gang ober theilweise von der Maische umgeben wird. Um baufigsten wendet man bei ber Branntweinbrennerei bie unmittelbare Feuerheigung und die Destillation mit Bafferbampfen an. .

aa. Von der Verdampfung durch unmittelbares geuer.

§. 19.

Die gewöhnliche Berbampfung geschieht burch unmittels bares Feuer, indem in einem gewöhnlich Aupfernen Keffel (Blafe gendunt) die Maische bis zum Rochen und foremährenden Berbampfen erhigt wird. Die Menge der verdampften Flußigkeit pängt von der Größe der erwärmenden und nicht von der Größe der verdampfenden Fidche ab. Es ist bekannt, daß nach dem angenommenen Grundsate, daß die Verdampfung mit der Größe der verdampfenden Oberstäche im geraden Verdältnisse stehe, die Höhe so viel als möglich vermindert und der Durchmesser vergrößert worden ist; man nimmt allgemein an, daß der Durchmesser des Kessels das 6 bis Lache der Höhe betragen soll. Allein dagegen muß bemerkt werden:

- 1. Es ift erwiesen, daß die Verdampsung bei gteicher ersbisenden Oberstäche durch Verminderung der Höhe nicht auf eine sehr merkliche Weise befördert werde; 3. B. ein Ressel von 10 11 [] Fuß erhister Fläche und 2 Fuß Höhe, versdampst bei gleicher Feuerung in gleicher Zeit so viel, als ein Ressel mit derselben verdampsenden Fläche und ein Fuß Höhe. Der Unterschied besteht nur darin, daß der lettere zweimal gesstüllt werden muß, während für dieselbe Menge der Maische der erste nur Eine Füllung braucht, ein Votheil, den die schotztischen Branntweindrenner, welche zuerft die flachen Ressel einzgeschlicht haben, der Ersparung der Steuer opferten, welche nach dem Aubikinhalt der Blase erhoben wird.
- 2. Das Unbrennen der Maische findet mehr in der Bobenfläche als an den Wandungen des Kessels, daber bei flachen Kesseln mehr als bei tiefen Statt. *)
- 3. Flache Ressel ersorbern einen verhaltussinassig größern Feuerherb, und baber einen größern Auswand von Brennsmaterial. Dagegen
- 4. ift nicht zu läugnen, daß Kache Ressel. weniger leicht übergeben, als tiefe, und sich schnesser erwärmen, was nicht ohne Bebeutung ift. Denn wenn im Unfunge ber Destistation die Erwärmung ber Maische nicht vasch geschieht, so geht das erste Destistat sehr wässerig übrig, wodurch ein unnötbiger Auswand von Brennmaterial herbeigeführt wird. Aus diesem Grunde würde ich weder den frühern eiesen noch den gegenwärtig empsohlenen stachen Kesseln den Vorzug geben, sondern

^{*)} Aus diesem Grunde hat man bet stachen Resseln bas Umrühren der Maische durch eigene Ruhrmaschinen für nothwendig erachtet.

vom Bucket. Das zweite Produkt ber geiftigen Gabrung ift ber Weingeist ober Albohol, bessen Menge heim Zücker nach Thenard 57,44, nach Döbereiner 51,4 beträgt. Nach Mitscharlich steht die Menge bes expenseu, Alkohols mit bem Kohlenstossgehalt bes gahrenden Körpers in der Art im Verhältnisse, daß für 100 Thle. Kohlenstoss 1262 Thle. Alkohol erzeugt werden. Der größte Theil des Weingeistes bleibt awar in der gegornen Flüßigkeit gelöst, unterdessen wird ein Theil init dem kohlensauren Gase sortgesührt. Die Größe des Verlustes von Alkohol wurde von verschiedenen Schriststellen verschieden angegeben; nach Gan Epssack Versuchen beträgt berselbe 1,331 pCt. dem Gewichte nach an absolutem Alkohol.

§. 15. j. Deftillirt man bie Flußigfeiten, in welchen bie geiftige Babrung por fich gegangen ift, wie Bein, Bier, Branntweinmaifche te., fo beftilliren bie verdampfbaren Bluffigeeiten, Ulfobol und Baffer über. Das Deftillat, welches mafferiger Me Tobol oder Beingeift *), ift, wird durch nochmalige Destillation mebr entmaffert, und beißt bann reftifigirter Beingeift (von 25 bis 26 Begume); burch nochmalige Deftiffation bis an Drittbeil erhalt man bochft reftiffgirten Beingeift , von 38 3. ober 0,833° fper. Gem.; ba namlich ber Ulfohal leich= ter verbampfbar ift, als pas Waller, fo geht ber Altopol bei ber nachfolgenden Beftillation immer, mit geringern Mengen Baffer verbunden über, und man erhalt fo einen mehr ente mafferten Alkohol. Jedoch gelingt es nicht, den Alkohol auf biefe Urt gang mafferfrei barguftellen, fondern man erhalt que lett einen Beingeift, ber noch 11 Thl. ") Baffer enthalt. Um Daber ben Weingeift gang mafferfrei barguftellen, ober um Als Ephol au erhalten, muß man ben rettifigirten Beingeift "mit foiden Gubftangen in Berührung bringen, Die eine große Rafs feranziebende Rraft befigen, unter welchen bas gefcmolzene Eoblenfaure Rali und der gefcomolgene falgfaure Ralt am gewöhnlichsten angewendet werden. ***)

o) 3th verftebe unter Altohol den mafferfreien Altohol, unter Beingefift ben mafferbaltenben Altohol.

⁹⁸ach Mitscherlich Bann man den Beingeift durch Dofile latten bis ju 90% Alkohol dem Gewichte pber 92% dem Bo-

ser) Rad Commering verbunftet mafferiger Weingeift, wellder in einer Darnblafe eines Thieres in warmer Auft auf-

6. 16.

Der Mitobol ift mafferbell, febr leichtflußig, von angenebe mem Geruch und ftartem burchbringenben Befchmad; er wirft auf ben thierischen Drgamomus ale ein heftiges Gift; bas fpegififche Gewicht betrügt 0,791 bie 0,792 bei 16 R. und 0,7947 bei 12 R.; er tocht bei 62 R. Er ift brennbar und ber Effiggabrung fabig. Der Alfohol verbindet fich mit dem Baffer in allen Berhaltniffen und ftellt bann ben Beingeift und ben Branntwein in ihren verschiebenen Buftanben ber Bafferigfeit bar 1), mas in technischer Beziehung genau zu miffen von größter Wichtigkeit ift. Da ber Altobol leichter als Baf. fer ift, fo tann man aus bem fpegififchen Bewichte ber Blufig: Beit ben Bebalt an Alfohol bestimmen. Durit Die Berdichtung welche bei ber Mengung von Alkohol und Baffer und burch bie Musbehnung, welche beim Alfohol und Baffer burch Die Barme Statt findet, wird, aber Diefer Begenstand permidelter, ale er beim erften Mublicke ju fenn fcheint. Bur Beftimmung bes Gebalts an Alleohol eines Beingeiftes ober Branntmeine bebient man fich ber Araometer; biefe find nun entweber allgemeine Uraometer, wie g. B. bas von Baume, ober befondere Prozenten-Uraometer ober Alfoholometer, wie die von Tralles und Richter; lettere geben entweder die Orozente in Gemichten, wie Richter, ober bem Volumen nach wie Eralles; wenn ich g. B. fage, Diefer Beingeift bat 852 Tralles fo. beißt Diefes, daß ber Beingeift 85 Prozent bem Bolumen nach Altobol und 15% Baffer enthalt. - Das gebrauchlichfte Araometer ift bas von Baume. Um aber mittelft biefes Uraometers ben Behalt eines Beingeiftes zu bestimmen. bedarf man Berechnungen, die in ben nachftebenden Tabellen gegeben find.

gehangen wird, das Baffer, fo baß faft mafferfreier ober abfolnter Beingeift von 97% surudbleibt.

^{*)} Brannimein beißt man in der Regel den jum Genuß dies neuden mafferigen Beingeift, beffen spezifisches Gewicht hochftens 0,921 vder 22 B. beträgt, mabrend die an Alfohol reicheten Gorten unter der Beneunung Beingeift begriffen wieden.

vom Bucker. Das zweite Produkt ber geistigen Gerung ift der Beingeift ober Albohol, bessen Menge heim Zücker nach Thenard 57,44, nach Döbereiner 51,4 beträgt. Nach Mitscharlich steht die Menge des arzeugten Alkahals mit dem Kohlenstoffgehalt des gährenden Körpers in der Art im Verhaltnisse, daß für 100 Thle. Kohlenstoff 126½ Thle. Alkohol erzeugt werden. Der größte Theil des Weingeistes bleibt awar in der gegornen Flüßigkeit gelöst, unterdessen wird ein Theil init dem kohlensauren Gase sortgesührt. Die Größe des Verlustes von Alkohol wurde von verschiedenen Schriststellern verschieden angegeben; nach Gan Lyssack von absolutem Alkohol.

§. 15. Deftillirt man bie Flugigfeiten, in welchen die geistige Babrung por fich gegangen ift, wie Bein, Bier, Branntweinmaifche te., fo bestilliren bie verdampfbaren Blugigkeiten, Ulfo: bol und Baffer über. Das Deftilat, welches mafferiger Ills tobol oder Beingeift *), ift, wird durch nochmalige Deftillation mehr entmaffert, und beißt bann reftifigirter Beingeift (von 25 bis 26 Begume); durch nochmalige Destillation bis zu Drittheil erhalt man bochft rettiffgirten Beingeift , von 38 B. oder 0,833° fpec. Gew.; ba namlich der Ulfohol leich. der verbampfbar ift, als pas Wajjer, so geht der Altohol bei ber nachfolgenden Beftillation immer mit geringern Mengen Baffer verbunden über, und man erhalt fo einen mehr ente mafferten Alfohol. Jedoch gelingt es nicht, den Alfohol auf Diefe Urt gang mafferfrei bagguftellen, fonbern man erhalt gulett einen Beingeift, ber noch 11 Thl. **) Baffer enthalt. Um daber ben Weingeift gang mafferfrei barguftellen, oder um Als Ephol au erhalten, muß man ben rettifigirten Beingeift "mit folden Gubftangen in Berührung bringen, die eine grofe Dafferanziehende Rraft befigen, unter welchen bas gefomolgene Toblenfaure Rali und der geschmolzene falzsaure Ralt am gemöhnlichsten angewendet werden. ***)

e) 3ch verftebe unter Affohol den mafferfreien Albohol, unter Beingelt ben mafferhaltenben Alfohol.

¹⁰⁰⁾ Ritscherlich kann man den Beingeift durch Defile latten bis ju 90%. Alkohol dem Gewichte oder 92% dem Bostement nach entwalkern.

frmen nach entwagern.
Rach Sommering verbunftet mafferiger Weingeift, well der in einer Darnblafe eines Thieres in warmer Luft auf-

§. 16.

Der Alfohol ift wafferbell, febr leichtflußig, von angeneb: mem Geruch und ftartem durchbringenden Gefchmad; er wirft auf ben ihierischen Organiomus als ein heftiges Gift; bas fpegififche Gewicht betrugt 0,791 bis 0,792 bei 16 R. und 0,7947 bei 12 R.; er focht bei 62 R. Er ift brennbar und ber Effiggabrung fabig. Der Alkohol verbindet fich mit bem Baffer in allen Berbaltniffen und ftellt bann ben Beingeift und ben Branntwein in ihren verschiedenen Buftanden ber Bafferigfeit bar *), was in technifcher Beziehung genau zu miffen von größter Bichtigkeit ift. Da ber Altohol leichter als Baf: fer ift, fo tann man aus bem fpezififchen Bewichte ber Blufig: Beit ben Bebalt an Alfohol bestimmen. Durch die Berdichtung welche bei ber Mengung von Alkohol und Baffer und durch bie Musbehmung, welche beim Alfohol und Baffer burch Die Barme Statt findet, wird, aber Diefer Begenftand verwi: delter, ale er beim erften Mublicke ju fenn fcheint. Bur Beftimmung bes Gebalts an Altobol eines Beingeiftes ober Brannt: weins bebtent man fich ber Uraometer; biefe find nun entweber allgemeine Urapmeter, wie g. B. bas von Baume, ober befondere Prozenten-Araometer oder Alfoholometer, wie die pon Tralles und Richter; lettete geben entweder bie Prozente in Gemichten, wie Richter, ober bem Volumen nach wie Tralles; wenn ich g. B. fage, Diefer Beingeift bat 859 Tralles fo beißt Diefes, daß ber Beingeift 85 Prozent bem Bolumen nach Altobol und 15% Baffer entbalt. - Das gebraudlichfte Araometer ift bas von Banne. Um aber mittelft Diefes Ardometere ben Behalt eines Weingeiftes au beftimmen, bedarf man Berechnungen, die in den nachftebenden Tabellen gegeben find.

gehangen wird, das Waffer, fo baß fast mafferfreier ober abfoluter Weingelft von 97% surudbleibt.

^{*)} Brannimein beift man in ber Regel ben jum Genuß dies neuben mafferigen Weingeift, beffen spezifisches Gewicht bochftens 0,921 oder 22 B. beträgt, mabrend die an Altopol reicheten Gorten unter der Beneunung Weingeift begriffen werben.

vom Bucket. Das zweite Produkt ber geistigen Gehrung ift ber Weingeift ober Alkohol, besten Menge heim Zücker nach Thenard 57,44, nach Döbereiner 51,4 beträgt. Rach Mitschart ich steht die Menge bes experzen, Alkohols mit bem Kohlenstoffgehalt des gahrenden Körpers in der Art im Verhältnisse, daß für 100 Thle. Kohlenstoff 1261 Thle. Alkohol erzeugt werden. Der größte Theil des Weingeistes bleibt zwar in der gegornen Flüßigkeit gelöst, unterdessen wird ein Theil init dein kohlensauren Gase sortgesührt. Die Größe des Verlustes von Alkohol wurde von verschiedenen Schriftsellern verschieden angegeben; nach Gan Epssack an absolutem Alkohol.

9. 15. Deftillirt man die Flufigfeiten, in welchen die geiftige Babrung por fich gegangen ift, wie Bein, Bier, Branntwein: maifche ic., fo bestilliren bie verbampfbaren Flugigfeiten, Alfobol und Baffer über. Das Deftillat, welches mafferiger Uls Tohol oder Beingeist *) ift, wird durch nochmalige Deftillation mebr entmaffert, und beift bann reftifigirter Beingeift (von 25 bis 26 Begume); durch nochmalige Destillation bis gu ein Drittheil erhalt man bochft rettifigirten Beingeift von 38 3. oder 0,833° fper. Gew.; ba namlich der Alkohol leich= ter verbampfbar ift, als pas Waffer, fo geht der Alkohol bei ber nachfolgenden Deftillation immer, mit geringern Mengen Baffer perbunden über, und man erhalt fo einen mebr ent= mafferten Alkohol. Jedoch gelingt es nicht, ben Alkohol auf biefe Urt gang mafferfrei bagguftellen, fonbern man erbalt qu= lett einen Beingeift, ber noch 11 Thl. ") Baffer enthalt, Um baber ben Weingeift gang mafferfrei barguftellen, ober um Als Bobol zu erhalten, muß man ben rektifigirten Beingeift mit folden Oubstangen in Berührung bringen, Die eine große Bafferanziebende Rraft befigen, unter welchen bas geschmolzene Poblenfaure Rali und der geschmolzene falgfaure Ralt am gewöhnlichsten angewendet werden. ***)

e) Ich verstehe unter Altohol den mafferfreien Altohol, unter Beingeift den mafferhaltenden Altohol.

⁹⁸⁰ch Ditscherlis kann man den Beingeift durch Defile sation bis zu 90% Alkahol dem Gewichte pbes 92% dem Bo-

Sach Sommering verbunftet mafferiger Weingeift, well der in einer Darnblafe eines Thieres in warmer Auft auf

§. 16.

Der Alfohol ift mafferbell, febr leichtfußig, von angeneb: mem Geruch und ftartem burchbringenden Gefchmad; er wirft auf ben thierifchen Organiomus ale ein heftiges Gift; bas spezififche Gewicht beträgt 0,791 bis 0,792 bei 16 R. und 0,7947 bei 12 R.; er focht bei 62 R. Er ift brennbar und ber Effiggabrung fabig. Der Alfohol verbindet fich mit bem Baffer in allen Berbaltniffen und ftellt bann ben Beingeift und ben Branntwein in ihren verschiebenen Buftanden ber Bafferigfeit bar 1), mas in technifcher Beziehung genau gu miffen von größter Bichtigkeit ift. Da ber Altohol leichter als Baf. fer ift, fo tann man aus bem fpezififchen Bewichte ber Blufig: Beit ben Behalt an Alkohol bestimmen. Durch Die Berbichtung welche bei ber Mengung von Altobol und Baffer und durch bie Musbebmung, welche beim Alfobol und Baffer burch Die Barme Statt findet, wird aber Diefer Begenftand verwidelter. ale er beim erften Mublice ju fepn fcheint. Bur Beftimmung bes Gebalts an Altobol eines Beingeiftes ober Branntweins bebient man fich ber Uraometer; biefe find nun entweder allgemeine Uraometer, wie 3. B. bas von Baume, ober be: fondere Prozenten-Uraometer oder Ulfoholometer, wie die pon Tralles und Richter; lettete geben entweber bie Prozente in Bewichten, wie Richter, ober bem Bolumen nach wie Tralle &; wenn ich g. B. fage, Diefer Beingeift bat 858 Tralles fo. beißt Diefes, bag ber Beingeift 85 Prozent bem Bolumen nach Alfohol und 158 Baffer enthalt. - Das gebrauchlichfte Araometer ift bas von Banne. Um aber mittelft biefes Ardometere ben Behalt eines Weingeiftes au beftimmen, bebarf man Berechnungen, die in ben nachstehenden Tabellen gegeben find.

gehangen wird, bas Waffer, fo bag faft mafferfreier ober abfolnter Beingeift von 97g gurudbleibt.

^{*)} Branntmein beift man in der Regel den jum Genuß dies neuden mafferigen Weingeift, beffen spezifisches Gewicht bochftens 0,021 oder 22 B. beträgt, mabrend die an Alfohol reicheten Gorten unter der Beneutiung Weingeift begriffen werben.

I. Bergleichung ber Grabe bes Baume'ichen Ardometers mit bem entsprechenden spezifischen Gewichte nach Jaquin.

Ardometer: Grade.	Opezifisches Gewicht.	Ardometer: Grade.	Opezifisches Gewicht.
62	0.7251	35	0.8479
61	0.7314	34	0.8531
60	0.7354	33	0.8584
59	0.7394	32	0.8638
58'	0.7435	31	0.8693
57	0.7476	30	0.8748
56	0.7518	29	0.8804
55	0.7560	28	0.8860
54	0.7603	27 .	0.8917
53	0.7646	, 26	0.8974
52	0.7689	25	0.9032
5,1	0.7733	24	0.9091
50	0.7777	23	0.9151
49	. 0.7821	22.	0.9212
48	0.7866	21	0.9274
47	0.7911	20	0.9336
46	9.7956	19	0.9399
45	0.8001	18	0.9462
44	0.8047	17	0.9526
43	0.8093	16	0.9591
42	0.8139	15	0.9657
41	0.8186	14	0.8724
40	0.8233	15	0.9792
39	0.8281	12	0.9861`
. 38	0.8329	11	0.9930
37	0.8378	10	1.0000
36	0.8428		,

II. Bergleichung bes Prozenten-Gehaltes bes Beingeiftes mit dem fpezifischen Gewichte.

Spezifiches Gewicht bes Beingeiftes, wenn er in 100 Theilen enthalt			Eine baner	ijoei Wras :
Alfopol:	dan Volumen nach	dem Gewichte nach	wiegt Louis	enthält Loth Ulkobol
100.	0.7932	0.7982	47.59	47.59
99 .	0.7969	0.7960	47;76 8 0	47.53
98.	0.8006	0.7988	47.92 ° 0	46.96
97	0.8042	0.8016	48.09	46.56
96 🗖	0.8070	0.8045	48.27	46.27
95	0.8114	0.8074	48.30	45.88
94	0,8150	0.8104	48.62	45.68
93	0.8185	0.8135	48.81	45.58
92	0.8219	0.8166	48.99	44.99
91	0.8253	0.8196	49.17	44.68
90	0.8286	0.8225	49.35	44.37
89	0.8317.	0.8252	49.51	44.05
88	0.8346	0.8279	49.67	,43.64
87	0.8373	0.8304	49.82	43.84
86	0.8400	0.8329	49.97	42.91
85.	0.8427	0.8353	50.11	42.58
84	0.8454	0.8376	50.25	42.16
83	0.8481	0.8399	50.39:	41.74
82	0.8508	0.8422	50.53	41.41
81	0.8534	0.8446	50.67	40.98
80	0.8566	0.8470	50.82	40,64
79	0.8591	0.8494	50.98	40.21
78.	0.8616	0.8519	51.11	39.85°
77 .	0.8642	0.8543	51.25	39.42
76	0:8668	0.8567	51.40	39.06

Spezififches Gewicht bes Beingefftes wenn er in 100 Theilen enthält			Eine baper	ische Waß.
Alfohal.	demVolumen nach	dem Gewichte nach	wiegt Loth	entifilit Beth Alfohol
75	10.8695	0.8590	51.54	38. 62
74	0.8723	0.8613	51-67	38.18
73	0.8751	0.8635	51.81	37.81
72.	0.8779	0.8657	51.94	37.86
71	0.8806	0.8680	52.08	36.93
70	0.8833	0.8794	52 .22	36.54
69 ·	0.8860	0.8729	52.37	46. 08
68	0.8885	0.8755	52.53	35.10
67	0.8910	0.8781	52.68	35.24
66	0.8934	0.8806	52 .83	34.84
65	0.8958	0.8831	52.98	34.38
64	0.8982	0.8855	, 53.13	33.98
63	0.9006	-0.8879	53.27	33.51
62	0.9029	0.8962	53.41	33.10
61	0.9052	0.8925	. 53.35	32. 63
60	0.9075	0.8948	53.68	31.16
59	0.9089	0.8971	5.3.82	31.74
58	0.9121	0.8994	53.9 6	31.36
57	0.9145	0.9016	54.09	30.78
56	0.9168.	0.9038	54.22	30.35
55	0.9191	0.9060	54. 36	29.86
54	0.9214	0.9082	54.49	29.37
53	0.9237	0.9104	54. 6 2	28.93
5.2	0.9259	0.9127	54.76	28.44
51	0.9281	0.9150	54.90	27.99
50	0.9303	0.9173	54.03	27.51
49	0.9324	0.9196	55.17	26.99

Spezifisches Gewicht des Beingeistes, wenn er in 100 Theilen enthalt			Eine baperische Maß	
Altohol	demVolumen Bach	dem Gewichte nach	wiegt Loth	enthält Loth UKopol.
4.8	0.9344	0.9219	55.31	26.54
47	0.9364	0.9242	55.45	26.03
46	0.9384	0.9264	55.58	25.53
45	0.9494	0.9286	55.71	25.06
44	0.9424	0.9308	55.84	24.56
43	0.9443	0.9329	55.97	24.03
42	0.9461	0.9350	56.10	23.56
41 .	0.9478	0.9371	56.22	23.04
40.	0.9495	0.9391	56.34	22.52
39 .	0.9512	0.9410	56.46	21.99
38	0.9529	0.9429	56.57	21.47
37	0.9547	0.9448	56.68	20.94
36 .	0.9564	0.9467	56.80	20.44
36	0.9580	0.9486	56.91	19.91
34	0.9595	0.9505	57.03	19.38
35	0.9609	0.9524	57-14	18.84
32.	0.9621	0.9543	57.25	18.30
31	0.9632	0.9561	57.36	17.76
50 .	0.9643	0.9578	57.48	17.22
29	0.9654	0.9594	57.56	16.67
28	0.9665	0.9608	57 .64	16.12
27	0.9676	0.9621	57.72	15.57
26	0.9688	0.9634	57.80	15.02
25	0.9700	0.9647	57.88	1,4.45
24	0.9712	0.9660	57.96	13.89
23	0.9723	0.9673	58.03	13.34
22	0.9734	0.9686	58,11	12.78

Spezififches Gewicht des Beingeiftes, wenn er in 100 Theilen enthalt			Eine bape	rische Waß
Alfohol	demVolumen nach	dem Gewichte nach	wiegt Loth	enthält Loth Alkohol
21	0.9745	0.9699	58.10	12.80
20	0.9756	0.9712	58.27	11.78
19	0.9766	0.9725	58.35	11.70
18	0.9775	0.9738	58.42	10.62
17	0.9784	0.9751	58.50	10.03
16	9.9793	0.9763	58.57	9.44
15	0.9803	0.9775	58.65	8,91
14	0.9813	0.0786	58.71	8.28
13	0.9823	0.9796	58.77	7.49
12	0.9834	0.9806	58.83	6.70
1.1	0.9846	0.9817	58.90	6.32
10	0.9859	0.9830	58.98	5.89
9	0.9873	0.9844	59.06	5.31
8	0.9887	0.9860	59.16	4.72
7	0.9901	0.9878	59.26	4. 14
6	0.9915	0.9897	59.36	3.35
5	0.9929	0.9914	59.48	2.97
4	9.9943	0.9931	59.58	2,38
3	0.9957	0.9948	59.68	1.78
2	9.9971	0.9965	59.79	1.19
1	0.9985	0.9982	59.89	0.59
	1	1	1	

Dan babe g. B. einen Branntmein von 200 Baume, und wolle wiffen, wie viel diefer Branntwein Ulfobol enthalte. -Dan suche in ber Tabelle I bas ber Babl 20 entsprechenbe Bewicht, welches 0.0336 ift, und bann in der Tabelle II. fuche man diefe ober bie ibr junachft kommende Babl. Diefe Babl ift uicht vorbanden, sondern die nachften find 0.9324 mit 49 und 0.0344 mit 48 b. b. ber Branntwein bat amifchen 48 und 40 Prozent Alfohol bem Umfange nach. Die Bruchtbeile findet man, indem man den Unterschied amifchen ber Babl 9344 und 9336 gleich 8 jum Babler und ben Unterschied zwischen 9324 und 9344 gleich 20 jum Renner macht; fo daß alfo ber erwahnte Branntwein 48 8 Prozent Ulfohol bem Umfang nach bat. — Die vorstehende Tabelle giebt den Ulfoholgehalt nur für die Temperatur von 14° R. richtig an; jede Uenderung ber Temperatur andert ben berechneten Ulfoholgehalt in ber Urt, bag einem Unterschiebe von 1 Grad R. in der Temperas tur beiläufig ein Unterschied von 0.48 ober & Prozent bem Volumen nach an Alfohol entspricht. Wenn Jemand 3. B. bei 40 R. 20 Grad Baume findet, fo hat er einen Branntwein, welcher um 44 Prozeut mehr Ulfohol enthalt, ale bie Berech: nung angiebt, und umgekehrt bat ein bei 240 R. gemeffener Branntwein um 44 Prozent weniger. - In ber Eabelle II. Fann man auf biefelbe Beife ben Ulkoholgehalt nach bem Bemichte finden, menn man die Bablen ber Bemichte:Rolumne mablt. - Ferner enthalt bie Tabelle noch bas Gewicht ber baperifchen Daß Beingeiftes bei ben verschiebenen Graben bes Alkoholgehaltes und bie entsprechende Menge von Alkohol, welche ein Beingeift für jeden Grad enthalt, mas für viele - praftifche Berechnungen febr michtig ift, wie noch fpater gezeigt werben wirb. Alle biefe Bestimmungen gelten naturlich gang genau nur fur Difdungen aus reinem Baffer mit reinem Ul-Topol, und find für Blugigkeiten, welche außer diefen noch bedeutende Mengen von Bucker ober ertraftartigen Stoffen ent halten, mehr ober weniger unanwendbar.

B. Von ber Scheidung bes Branntweins aus ber gegornen Flugigfeit ober von ber Deftillation.

S. 17.
Die Scheidung des Alkohols aus der gegorenen Flüßig: keit geschieht durch Destillation, welche aus zwei Prozessen, der Verwandlung der Flüßigkeit in Dampfe, und der Abkühlung der Häßigkeit besteht. Da aber jede gegorne Flüßigkeit außer dem Alkohol noch Wasser (und manchmal

noch andere flüchtige Substanzen) enthält, so geht mit dem Atkohol auch mehr oder weniger Wasser über. Der Zweck der Destillation ist daher 1) den in der gegornen Flüsigkeit, Maische genannt, enthaltenen Alkohol so vollständig als möglich und mit dem geringsten Answand von Brennmaterial zu verdampfen, 2) die Dämpse so vollständig als möglich zu verdichten, 3) den Alkohol von den anhängenden übrigen flüchtigen Substanzen, z. B. vom Basser, zu befreien und 4) darauf Rücksicht zu nehmen, daß die Rücksände in der Maische für die besondern bestimmten Zwecke, z. B. für die Ernährung des Viehes so wenig als möglich verdorben werden.

a. Bom Berbampfungsgefaffe.

§. 18.

Um über die gwedmäßigste Conftruttion ber Berbampfungs: Gefäffe ein geboriges Urtheil fallen ju konnen, mußen wir auf Die Art ber Berbampfung felbft einige Blicke merfen. Berbampfung geschieht burch Barme; bie Barme wird ber verdampfenden Flufigfeit entweder burch ble Luft ober Baffer: bampfe ober burch bie Erwarmung ber verbampfenben Gefaffe augeführt, und gwar tann bie Ermarmung ber Verdampfungs: Befaffe unmittelbar burch bas Feuer ober mittelbar burch einen ermarmenden Rorper und gwar burch einen feften Rotper (Sandbad) ober burch einen flußigen Korper (Bafferbad) ober Durch einen luftformigen Rorper, g. B. burch Bafferbampfe ge-Ferner Fann die Verdampfung bei gewöhnlichem Lufts brude ober mit verminbertem Luftbrucke vorgenommen werben. Die unmittelbare Erwarmung bes Verbampfungeteffels gefchieht entweber, daß ber ermarmende Rorper Die Maifche gang vber theilmeise umgiebt, ober umgekehrt, bag er gang ober theils weise von ber Maifche umgeben wird. Um baufigften wendet man bei ber Branntweinbrennerei die unmittelbare Feuerheitung und die Destillation mit Bafferbampfen an. -

aa. Bon ber Berbampfung burch unmittelbares Beuer.

§. 19.

Die gewöhnliche Verdampfung geschieht durch unwittels baves Feuer, indem in einem gewöhnlich Aupfernen Keffel (Blafe gendunt) die Maische dis zum Rochen und formabremen Arrdampfen erhipt wird. Die Menge der verdampften Flüßigkeit pängt von der Größe der erwärmenden und nicht von der Größe der verdampfenden Fidche ab. Es ist bekannt, daß nach dem angenommenen Grundsate, daß die Verdampfung mit der Größe der verdampfenden Oberstäche im geraden Verdätnisse stehe, die Höhe so viel als möglich vermindert und der Durchmesser vergrößert worden ist; man nimmt allgemein an, daß der Durchmesser des Kessels das 6 bis kfache der Höhe betragen soll. Allein dagegen muß bemerkt werden:

- 1. Es ift erwiesen, daß die Verdampfung bei gleicher erbisenden Oberstäche durch Verminderung der Hobe nicht auf eine sehr merkliche Beise befordert werde; z. B. ein Ressel von 10 11 [] Fuß erhister Fläche und 2 Fuß Hobe, versdampft bei gleicher Fenerung in gleicher Zeit so viel, als ein Ressel mit derselben verdampfenden Fläche und ein Fuß Höbe. Der Unterschled besteht nur darin, daß der lettere zweimal gesstült werden muß, während für dieselbe Menge der Maische der erste nur Eine Füllung braucht, ein Votheil, den die schotztischen Branntweindrenner, welche zuerft die stachen Ressel einz gesührt haben, der Ersparung der Steuer opserten, welche nach dem Aubikinhalt der Blase erhoben wird.
- 2. Das Unbrennen der Maische findet mehr in der Bodenfläche als an den Wandungen des Lessels, daher bei flachen Kesseln mehr als bei tiefen Statt. *)
- 3. Flache Reffel erfordern einen verhaltnissing größern Feuerherd, und daher einen größern Aufwand von Brennsmaterial. Dagegen
- 4. ift nicht zu läugnen, daß klache Restel meniger leicht abergeben, als tiefe, und sich schneller erwärmen, was nicht ohne Bedeutung ift. Denn wenn im Unfange ber Destissation die Erwärmung der Maische nicht rasch geschieht, so geht das erste Destislat febr wässerig übrig, wodurch ein unnötbiger Unswand von Brennmaterial berbeigeführt wird. Aus diesem Grunde würde ich weber den frühern tiesen noch den gegenwärtig empsohlenen stachen Ressell den Vorzug geben, sondern

^{*)} Aus diesem Grunde hat man bet flachen Reffeln das Umrühren der Maische durch eigene Ruhrmaschinen für nothwendig erachtet.

die Mittelftraffe mablen, und dem Leffel das 21 - 3fache des Durchmeffers von der Tiefe geben.

Der Boben bes Reffels wird theils answarts, theils einmarts conver gemacht. Die Converität nach innen bat ben. Bortheil, daß'in ber Concavitat die Sige fich langer balt und beffer wirkt, ale bei einem ebenen ober nach auffen con: veren Boben, bagegen find im lettern Falle Die feften Theile ber Daifche weniger bem Unbrennen ansgesett. - In Begie bung ber Große ber Reffel bat bie Erfahrung gelehrt, bag von Waffer von 80° R. eine marmenbe Oberflache vom 🗌 Zuß in einer Minute nicht gang 2½ Loth (2.4) ober in einer Stunde 41 16 verdampfe. Gin Reffel von 5' Durchmeffer und 2' Sobe, in welchem die Flugigfeit 18 - 20" boch flebt, gewährt bei einem Rubifinbalt von 27 Rubiffuß eine marmende Oberflache von circa 35 - 36 guß, er verdampft baber in einer Stunde 150 - 162 th. Sieraus läßt fich die Große für jede Quan: tat Maifche, welche in einer bestimmten Beit verbampft merben foll, leicht berechnen.

§. 20.

Die Grunbfate ber Verdampfung und Deftillation find Dieselben, weim bas geuer von der verbampfenden Flugigfeit umgeben ift. Bieber gebort ber von Ebbefen auf ber Infel Ulfen querft eingeführte bolgerne Deftillations: Upparat, bei weldem in einem bolgernen mit eifernen Reifen beschlagenen Raffe ober Bottige, der als Deftillations Befag bient, Die Erbitung ber Alugigfeit burch einen im Innern befindlichen Ofen ober burch Robren geschiebt. Die Borguge Diefer und abnlicher Apparate find, 1) baß fie in ihrer Unlage wohlseiler find, 2) eine Ersparung an Brennmaterial berbeiführen, indem die Barme, welche bei ben gewöhnlichen Upparaten an die Banbungen bes Feuerheerbes Abertritt, größtentheils in bie ju ver-Dampfende Fluffigkeit abergeht, und 3) auch die Gefahr bes Unbrennens ber bicken Maifche febr vermindert wird, indem Diefelbe amifchen ben warmenden Aladen und auf bem Boden fich befindet, mo die unmittelbare Erhibung febr vermindert Die Nachtheile biefer Upparate besteben in ihrer geringen Dauerhaftigkeit und in bem Berlufte, ben man burch Musflief: fen' ber Daifche 'tc. erleibet.

bb. Ban ber Verdampfung ber Flüßigkeit burch birekte Ermarmung berfelben mittelft Bafferbampfe.

§. 21.

Eine Flüßigkeit kann erwärmt und zur Verdampfung gebracht werben, daß man eine erwärmte Luft oder Dampfe durch dieselben leitet. — Bekannt ist es, daß man erwärmte Luft zum Verdampfen des Runkelrübensaftes angewendet hat; ob dieses auch schon bei der Branntwein: Destillation versucht worden sen, ist dem Verf. nicht bekannt. Desto häusiger hat man in den neuesten Zeiten Wasserdampfe zur Destillation anzuwenden angefangen, indem man dieselbe durch eine Branntweinmaische streichen läßt, welche so viel als möglich gegen Ubrühlung und daher Condensirung der Dämpfe geschützt ift, worüber das Gehörige weiter unten erörtert werden wird.

b. Bon ben Ubfühlungegefäffen.

. . . §. **2**2.

Der zweite Projeg ber Deftillation befteht in ber Conbenfirung ber Dampfe durch 268ublung, welche bei ber Brannt wein-Rabrifation in bem mafferigen Uleobol und bem bamit Abergebenden flüchtigen Dele, Jufelol ic. befteben. Die verichiebenen Borrichtungen ber Abfablung theilen fich in zwei Riaffen, nämlich in folche, welche bie Dampfe bes Baffers und Alfohole jugleich in ganger Daffe condenfiren, und foiche. welche ben mafferigen Beingeift rettifigiren, indem demfelben ein Theil Baffer entzogen, und daber ein boberer Gehalt von Alkobol b. b. eine bobere Grabigfeit ertheilt wirb. Gine theilmeife Ub-Fühlung und Rektifikation wird icon burch die Luft im Beim (und im Robr) bewerkflelliget; Die eigentliche Abfühlung geichieht in ben Refrigeratoren burch Baffer, welche auf febr mannigfache Beife conftruirt find. Ein vollkommener Rublapparat muß folgende Eigenschaften baben, 1) eine ber Menge ber Dampfe entfprechenbe Blache bem Rublmaffer in einem geringen Raume barbieten , 2) Die aus ben conbenfirten Dam: pfen entflebende Blugigfeit vor ihrem Uustritte abfühlen. 3) ben Butritt ber Luft abhalten, und 4) eine leichte Reinigung burch Bürften gu laffen.

ad 1. Die Große ber nothwendigen Rublfläche hangt von ber Große ber bampferzeugenben Flache und ber Barme-Differeng von Dampf und Rublmaffer ab, und man tann annehmen, bas

- 2 | Jus Kühlfläche für 1 | Jus ber dampfbildenden Fläche hinreichend sep, woraus sich ergiebt, daß bie Behäuptung einiger, die Kühlsläche so groß als möglich zu machen, weder ökonomisch oder physsich richtig sep. Der Kühlapparat selbst sollte im Verhältniß, als die Condenstrung erfolgt, an Umsang abnehmen; so soll z. B. der Durchmesser von Köhren in dem Verhältnisse sicht der Jall ist, so entsteht ein luftleerer Ranm, in welchen die atmosphärische Luft eindringt, welche nicht nur zur Verslüchtigung von Ulkohol, sondern auch zur Vildung von Essigfüre, Grünspann u. s. w. beiträgt; da eine solche richtige Construktion der Kühlgesässe sehr schwierig ist, so hat man
- ad 2. andere einfache Borrichtungen bei der Ausstußischte angebracht, um den Zutritt der Lust abzuhalten, wie noch ersörtert werben wird.
- ad 3, Die Conbensation bes Beingeiftes beginnt je nach ben Graden feiner Bafferigkeit strifden 65 - 700 R., und ber Rublavpatat bat nicht allein jur Aufnade, Die Dampfe au conbenfiren, fombetn bie conbenfitte Bingigfeit auch bis gur Semperatur von 12° Dr. abgutublen, ein Berbaltnif, bas bei ber Conftruttion vieler Refrigeratoren nicht berückfichtiget morben. Go biethet g. B. ber Gebba'iche Refrigerator, melcher aus gwei abgeftumpften Regeln beftebt, von benen ber Bleinere concentrifd in bem großern ftebt, eine große abeilblenbe Rlache bar: allein er bat nebft ber fcmvierigen Reinigung noch ben Rebler, daß ber in ben obern Theil eintretenbe Dampf fic nteid conbenfirt, und bann bie beife Stufigfeit fonell nach unten fallt, obne por bem Unstritte geborig abgefablt au merben. Das fo baufig gebranchte Schlangenrohr gewährt ticht nur eine große Oberfläche, fonbern ba bie conbenfirte Milifig: feit fich in ben fcwach geneigten Windungen langfam foethe: wegt, fo wird fie binreichend abgeküblt.

II. Bon ber Branntwein-Fabrikation in praktischer Beziehung.

§. 23.

Alle Rorper, welche gabrungefabigen Bucker und Startmehl embatten, tonnen jur Brauntwein- Sabritation verwendet werben; allein nicht alle find gleich geeignet. Wir handeln bier 1) von den am häufigsten zur Brautwein-Fabrikation gebrauchten Stoffen; 2) von den am häufigsten angewendeten Gaberungs und Destillations-Geräthen; 3) von der Reinigung und Verwendung des Branntweins und 4) von besondern bei der Branntwein-Fabrikation zu berückschiegenden Verhältnissen.

A. Von den am baufigften gur Branntwein : Fabri: Fation gebrauchten Materialien.

6. 24.

Die am hansigften zur Be.F. gebrauchten Stoffe lassen: fith in 3 Ubtheilungen bringen, als 1) in zuckerartige, 2) flatk-mehlhaltige und 3) solche, die Zucker: und Starkmehl zugleich renehalten.

a. Bon der Bermendung bes Budere und ber Buder haltenben Subftangen gur Branneweins gabrifation.

' §. 25.

Der gemeine, krumliche (Tranben) und Schleimzuder und alle Früchte, welche biese Buderarten enthalten, find der geistigen Gabrung schig und geben Branntwein. Die vorzügslichsten hieber gehörigen Körper find 1) der gemeine Inder, ber Tranbenzuder und der Schleimzuder, 2) alle süssen Obsteund Berrenfrüchte, 3) alle süßen Stengel und der Saft dersfelben, 4) alle süssen Anben und Wurzel-Früchte, 5) die süssen Schwidten.

aa, Bon ber Bermenbung bes 3ndere gur Brannt: weinfabritation.

§. 26.

Der gemeine Jucker wird weber im raffinitien Buftande noch all Robinster zur Br.F. verwendet werden, weil er zu theuer ist. Denn 1 Pfund reiner Zucker giebt nur 7/10 Maß Br. von 20° Bedume. Das nämliche ist der Fall mit dem Jucker der Trauben, des Honigs und dem kunftlich durch Schwefelsaue dargestellten Stärkzucker. Alle diese Körper haben einen zu hohen Preis, als daß sie eine Verwendung zulassen. Selbst

ber vorgeschlagene Bonig *) ift nicht geeignet; benn nehmen wir ben Buckergehalt bes Bonige ju 80 Prozent ein, fo giebt 1 Pfb. Sonig nicht mehr als bochftens 6/10 Dag Br. pon 20° B. **) Rur ber Schleimzucker, welchet in ben neueften Reiten burch bie Delaffe (ben unerpftallifiebaren Sprup) ber Runkelruben : Bucker : Fabrifen erhalten wirb, und bas Bucker baltenbe Bafchmaffer ber Raffinerien ic. ift jur Br.F. geeige Der achte Rhum wirb aus bem Gafte bes Buckerrobres bereitet; eine geringere Gorte von Abum gewinnt man aus ber Melaffe und bem Bafchwaffer ber Buckerfabriken. Bermendung aller Bucker haltenden Gubftangen ift eine bochft einfache Operation; man braucht bagu fein Malz, fondern nur Befe, und die Temperatur und Starte ber glugigkeiten gu berucffichtigen. - Rach allen bisberigen Beobachtungen geht bie Babrung am beften von Statten, wenn bie Glugigfeit gwifchen 25 - 28 Grad Barme am Thermometer von R. und einen Gehalt von 7 - 8 Grab am Ardometer von Beaume bat. -Sat man 3. B. eine Melasse (Sprup) in Gabrung ju feben, welche 40° Beaume zeigt, fo verbunnt man Diefelbe mit reis nem Baffer ober Bucker haltenbem Bafdmaffer bis gu 7º 8., und richtet bie Temperatur bes gugufegenden Baffers fo ein, bag bie Blugigkeit 25 - 280 R. zeigt. Gebr gut ift es, et mas Schwefelfaure gugufegen, befonders wenn die Delaffe - Ralf und Ulfalien enthalt, was gewöhnlich ber gall ift. Dome bable ichlägt 1 Rilogr. Gaure auf 5 Bettoliter por, mas 1 Dfb. auf ben baper. Gimer Gabrungs : Flugigfeit macht. Um ficherften wird man geben, wenn man fich bes fogenann: ten Lacmus-Papiers bedient, und fo lange verdunnte Somefelfaure gufest, bis jenes blaue Papier beim Gintauchen in die Alugiafeit roth wird. - Ginen großen Ginfluß anf ben Bang ber Gabrung bat bie Große ber Gabrungebottiche, und Dom: basle giebt an, bag er immer Gabrungsbottiche pon 70 - 80 Eimer Behalt am beften gefunden bat, weil in Babrungs:

^{*)} Daß ber bonig jur Bereitung von Meth, einem eigenthums lichen geiftig fugen Getrante verwendet werbe, ift befannt.

^{**)} Db die Umwandlung der Pflanzenfafer g. B. der Lumpen in Buder durch Schwefelfaure technisch und denomisch aus' führbar fcp, ift febr gu bezweifeln.

bottichen von 10-11 Eimern Die Temperatur fintt, und Die Gabrung bann fowach wirb; aus Diefem Grunde ift es gut, Die Gabrungebottiche gut jugubeden.

§. 27.

Bei biefer Gelegenheit ist es nothwendig, die praktischen Branntweinbrenner auf den Unterschied des Archmeters von Baume, welches bier als das gewöhnlichste zu Grunde gelegt wird, ausmerkam zu machen, je nachdem man eine zueferhaltende Flüßigkeit, die schwerer als Wasser ist, oder eine weinz geistige, die leichter als Wasser ist, dat. Um hier den Leser nicht zu verwirren, will ich das erstere Urkometer Sacharos meter von Beaume, das letztere Ulkoholometer oder Brannts weinwaage nennen. Um ferner dem Gewerdsmanne die schwiesrigen Berechnungen zu erleichtern, folgen hier zwei Tabellen als 1) über den Zuckergehalt der Flüßigkeiten nach Professor Balling, 2) den Alkoholgehalt unmittelbar auf das Archmeter von Baume berechnet. —

^{*)} Siehe denomische Neuigkeiten Rr. 38 Seite 299 vom Jahre 1839.

Tafel, jur Bergleichung ben Grabe bes. Beaume'ichen Artomaters (Gacherometens) mit ben ihnen gutommenben fpegifiichen Gewichten und mit ben biefen entsprechenben. Gacharusmeteranzeigen (Zuckergehalt) bei 14° R. Temperatur.

Beaumes Grade	Diefen entfpres dendes spezifiches Gewicht	Damit fich verglei: chende Sas charometer Unzeige pCt.	Beau: mes Grade	Diefen entfpres chendes spezifisches Gewicht	Damit fich verglei- chende Sas charometer Ungeige pot.
1	1,006	1,72	21	1,170	38,29
2	1,014	3,50	22	1,189	40,17
3 , 3	1,021	5,30	23;	1,190	42,03
4	1,028	7,09	24	1,120	43,92
5	1,035	8,90	25	1,210	45,79
6	1,043	10,71	26	1,220	47,70
7	1,051	12,52	27	1,230	49,60
8	1,058	14,38	28	1,241	51,50
9	1,066	16,20	29	1,252	53,42
10	1,074	18,04	30	1,263	55,36
11	1,082	19,88	3 t	1,274	57,31
12	1,090	21,71	32	1,285	59,27
13	1,099	23,54	33	1,293	61,23
14	1,107	25,34	34	1,309	63,18
1,5	1,116	27,25	3 5	1,321	65,19
16	1,125	29,06	36	1,333	67,19
17	1,133	30,89	37	1,345	69,19
18	1,142	32,75	38	1,358	71,22
19	1,152	34,60	39	1,371	73,28
20	1,161	36,43	40	1,384	75,35

Gende beier		Ulfoholprozente		eine bayer. Mas	
Mengebon's Mengebon's Deaune fiel	Spezifi tes Gewicht	dem Ges rodchte nach	dem ²³ 04 Innien unch		esthäle Rifahol Loth
30	0.8748	68.3	73.1	52.48	35.7
29	0.8804	66.0	71.0	53:02	84.9
28	0.8860	63.8	69.0	53:16	33.8
27	0.8917	61.3	66.7	53.50	3.2.7
26	0.8974	59.0	64.3	53.84	31.7
25	0.9032	56.2	61.9	54.19	30,4
24	0.969 t	- 53.6	58.9	54.54	29.2
23	0.9151	51,0	56.7	54.90	27.9
	0.9212	48:0	54-0	, 55.27	26.4
2:1	0.9274	45.5	51.3	55.64	25.2
29.	0.9 736	42.6	48.4	56.01	25.8

Wiese Tabellen gemähren gwöße Vontheile für die Prazis, um 1) die muthmösliche Unsbeute von Branutmein voraus berrechnen zu können, umd 2) um die Güte des Benfahren heume Weilen zu können. — Ein Pfund veiner Lucker sollte der Theorie nach 75 Maß Brantwein von 20° B. geben; allein da: immer ein Alkoholverlust Statt findet, und da die zuckerhaltigen Flüßigkeiten nie ganz rein sind, so kann man eine Aussbeute von 2 Maß Br. von 20° B. schon sitr genügend ansnehmen. — Es wolle nun z. B. Jemand wissen, wie viel Betw. man aus einer baper. Maß Sprup von 30° B. erhals

ten werde, so wird er das Resultat aus folgender Berechnung finden. Eine baper. Maß Sprup von 40° B. miest: 600 × 1: 38 = 82°) Loth. Diefe enthalten 75g also 6n. Both. Beider, welche 32: 0.5 = 61: x; also 0.5 \(\frac{32}{32} \) also nicht ganz 1 baper. Waß Branntwein geben. Mit diesen Berechnungen stimmen die Ersahrungen von Dombasse überein, welcher saft eben so viel Branntwein von 19° B. erhielt, als er dem Volumen nach Sprup angewendet hatte.

§. 28.

Bei einem guten Gange der Gährung zeigt der Sacharometer von B. am Ende der Gährung 1 bis 1½ Grade. Zeigt die Zuckerwaage über 2 Grade, so ist dieses ein Zeichen, das die Gährung nicht gut war, und ein Theil des Zuckers unzersest geblieben ist, daher ein Verlust un Alkohol Statt gesunden hat. — Die Gährung soll in 2-3 Tagen vollendet sen; danert sie über 3 Tage, so ist dieses wieder nicht gut. Die gegorne Masse muß schnell destillirt werden, weil sie sonst in die saure Gährung übergeht.

bb. Von der Bermendung ber Obffe und Beeren: Früchte gur Branntw. Fabrikation.

\$. 29.

Daß alle Obst- und Beerenfrüchte auch zu Brammwein benütt werden kinnen, unterliegt keinem Zweifel. Sie werden zu diesem Zwecke zerquetscht, und entweder wird nur der ausgepreste Saft oder die ganze Masse in Gabrung geset. Der Saft der Obst- und Beerenfrüchte geht zwar für sich in Gährung über, unterdessen kann man durch Zusat von etwas Dese dieselbe beschleunigen. Die bep Bereitung des Weins und Obstweins erhaltenen Trestern können ebenfalls noch zur Branntwein-Fadrikation benützt werden. Sollten einige Früchte nicht die zur Gährung wethwendige Menge von Feuchtigkeit enthalten, so müßte das sehlende Quantum- von Wasser zugesett werden.

Der aus den Obst- und Beerenfrüchten erhaltene Branntwein erhalt nach Verschiedenheit des angewendeten Materials

^{*)} Es find die Dezimalen weggelaffen.

in ber Regel einen befondern Beigeschmad, ber theils von einem eigenthumlichen, in Diefen Pflanzentheilen befindlichen Uroma ober einem febr feinen flüchtigen Dele berrührt, theils feinen Grund in der Bildung von Raphta bat. Es ift befannt, Dag burch Ginwirkung febr violer Pflanzenfauren auf ben Uls Fobol Diejenigen einenthumlichen Alugigfeiten erzeugt merben, Die man Raphten nennt; ba nun die meiften Diefer Pflangen: fafte freie Pflanzenfauren enthalten, fo ift es bochft mabricheinlich, baf fich bei ber Deftillation ber gegornen Obit : und Beerenfafte Opuren von Raphthen bilben, welche in ben Brannt: mein übergeben. Der achte Franzbranntwein ift ber burch De-Millation von Bein erhaltene aromatifche Beingeift. - Bei ber Branntwein:Fabritation aus Obft: und Beerenfruchten, befon: bers beim Steinobft, ale ben Rirfchen, Pflaumen ic. mußen noch bie innern Rerne berücksichtiget merben. Diefe find amar felbft gabrungefabig; fie enthalten aber in ihrem Sautchen, meldes ben mebligen Rern einschlieft, Gouren von Blaufaure. melde, wenn die Rerne gerqueticht und gur Gabrung gebracht werben, in ben Brauntwein übergeht, und biefem ben eigens thumlichen Geruch bes fogenannten Rirfdmaffers ertheilt. Gest man 3. B. Rirfchen obne Berquetfchung ber Rerne ber Gabrung aus, fo erhalt man gwar einen Rirfchenbranntmein, aber nicht bas eigentliche Rirfcmaffer, bas urfprünglich nur aus Lirichen, Pflaumen ic. mit zerquetfchten Rernen ober fünftlich burd Deftillation von reinem Branntwein über gerquetichte Rerne von Ririden, Pflaumen, Uprifofen zc. erhalten mirb. -Bie Die Doftfrüchte konnen Die Simbeeren, Stachelbeeren, Erd: beeren , Beibelbeeren, Die Beeren ber Cherefche (sorbus aucuparia) und andere gur Brauntweinfabritation benüßt merben.

cc. Bon ber Bermenbung juderhaltenber Stengel jur Branntwein : Jabrifation.

· §. 30.

Alle Grafer enthalten einen zuderigen Saft, welcher ber geistigen Gabrung fähig ist; in vorzüglicher Menge ist ber Zuder im Zuderrohre und in den Stengeln des Mais anges häuft. Aus dem Safte des Zuderrohres wird durch Gabrung der achte Rhum bereitet, und die Stengel des Mais, welche nach Burger zur Zeit der Bluthe 6.2, zur Zeit der Reife 10,4% Zuder enthalten, wurden schon von mehreren zur Zuder-

und Branntweinfabrikation empfohlen. Rach meinem Dafürbalten möchte für bas Klima bes größten Theiles von Bayern der Bermendung des Mais gur Beanntw. Fabr. die aus Kartoffeln ober Runfelruben vorzugieben fenn. - Dem Borfcblage Bermbftadte, die Maisstengel, welche nach ber Bluthe abgeschnitten werben, wie Sacfel ju gerschneiben, mit Baffer gu perfepen und ber Babrung ju überlaffen, tann ich nicht beis ftimmen, da in den Stengeln ohnebin fcon bie gur Gabrung nothwendige Baffermenge fich befindet; wollte man fo viel Baffer gufegen, bis die Daisftengel gang mit Blugigfeit im: prannirt und umgeben find, fo multte man eine folde Menge Baffer beifugen, bag nut eine bochft unvollkommene weinige Gabrung erfolgen murbe. Wollte man baber bie Maisstengel gur Branntip. Abr. vermenben, fo mußte nign bamit wie mit ben Runkelruben verfahren. Und ber Goft bes Stammes. mehreret Baume ift febr juderreich, und bekannt ift es, bag aus dem Safte mehrerer Balmenarten bar achte Arraf bereitet und ber Goft ber Uhorne, Birten zo. auf eine abuliche Beife gur Bereitung pon Branntmein vermenbet werben tanni.

(Solus feigt.)

Ueber den Bezug der Baldftreu.

Es find seit kurzer Zeit mehreve Auffape aber. den Bezug der Waldfreu als Düngungsmittel in diesem Blatte zum Vorscheine gekommen. Es wurde für und gegen die Rothswendigkeit der Waldfreu gesprochen. Da indes der lette Auffat von Seite 424 — 447 dieses Blattes von 1838 allen Strenbezug von den Waldungen entfernt wissen will, diese Wastregel aber sür den Landwirth zu hart ware, so möchten noch einige Worte hier Aussahlen finden.

Die Waldstren liefert bermal ben größten Theil ber Unterlage bes Viehes auf bem Lande, also auch bas ansehnlichste Düngungsmittel, welches ber Laubwirth burch kein anberes in so beträchtlicher Menge und so schnell gewinnendes Materiale zu erfehrn weiß.

Wer auf bem Lande lebt, faunt über bie Menge von Streu, welche jabrlich aus den Balbungen nach Saufe ge: fonft wird, und boch ift ber Streubezug im Bergleiche gu feinem Bebarfe noch viel ju geringe; man muß bamit fo baushalterifc umgeben, wie mit einer werthvollen Gache. Gewiß ift, bag bie Forftbeborben bem Undrange um Streu am meiften ausgefest find, und bag ber Candmann, wenn er Gelegenbeit bat, in ben Bald ju tommen, iconungelos ju Berfe gebt; babei weben feinen ebenfalls burftigen Nachbar, noch weniger die Rachkommen, fondern nur fein augenblich liches Bedürfriff im Auge bot. Würde man bem Candmanne freien Spielraum laffen, die gange Baldwirthichaft mußte uns terliegen. Die jungen Rachwüchse find ohnehin alle fo vertammert, bag man wegen Brennholz für bie Rachkommen nicht ohne Gorge fenn konn. Bobin man feinen Blick nach Daubolg richten foll, ift unbekannt. Der redliche Landwirth muß eben fo mobl, wie der verftandige Forftmann bekennen, daß es fo unmöglich bleiben burfe. Dad, eine Landwirthichaft obne: Balbitren ift nicht in Uebereinstimmung zu bringen; menigftens nicht in: falten, mageren Gegenden, wo ber Boben mebr. Barne und bunftlichen Rabrungeftoff bedarf. Da aber in biefen Gegenden ber Baldboden verhaltnigmäßig Diefelbe Bufe bebarf, fo mußen Band, und Forftwirthicaft Dand in Sond geben. Go viel Balbitren, ale ber Canbmirth brauchen tounte und bisber bezogen bat, tann ber Stagt nicht langer mehr abgeben, wenn er fich von der Rachkommenschaft bes Vorwurfes einer vernachläffigten Bermaltung frei machen will. Die Regierung bat in Diefem Puntte eine fcmierige Aufgabe; auf einer Geite ben burch täglich junehmendes Streubedurfniß anbeingenben gandwirth, auf der andern Seite bas eben fo fteigende holzbedurfnif. Doch, ba bas bolg durch nichts anberes erfest merben kann, fo muß bie Landwirtbichaft, bie benn boch andere Mushilfsmittel gu fchaffen weiß, nachgeben. Es ift an bir lieber Candwirth, ben Anoten zu lofen. Richte bich auf und febe um bich! Betrachte, wie feit Jahren alles gang anders geworben ift! Ueberall erhöhete Regsamkeit und Regelmäßigkeit; erbobter Ginn für Runft, Wiffenschaft und inbuftriellen Erwerb! Du allein bift noch ber Alte! Allentbalben wird die von der Staatbregierung, von Freunden der Bandwirthichaft bie Sand geboten, bich von bem unvermeib: lichen Berderben zu retten! Du verschmähft fie! Eine bung

bertjährige Gewohnbeit, von Geschlecht ju Geschlecht geten vermahrt, umftrickt bich fo, daß nicht bein freier Bille, um frembe Gewalt bich ibr entreiffen tann! Bu beinem eigener und jum Beften bes Bangen mußen fruber ober fpater wir ber Regierung Magregeln ju einer vernünftigen, beinem Stunk angemeffenen Bildung, Die bich beinen boben Berth in ber Staatsgesellschaft ertennen lagt und bich fabig macht, ben gre Ben Ochat aufzuschließen, ber in beinem Gigenthum verborga liegt, ergriffen werben. Richte bein Augenmert querft auf be Biefen; fie find bas Fundament einer guten Candwirthicht; fie mußt bu fo fruchtbar machen, daß bu bas Strob als fm: ter entbebren und es ale Unterftreu fur bas Bieb permenba Fannft! Dag ber Bleif ju feiner Beit unbelobnt bleibe, baven fannft bu bie fcnellfte Uebergeugung bei ber Berbefferung bet Biefen baben! Saft du fumpfige Biefen, benimm ibnen bot Baffer ; mo bu baran gebindert bift, überführe fie allmablig von Jahr ju Jahr mit Erde, und wenn auch nur mit Gand! -Gind beine Biefen troden, fuche fie gu bemaffern mit Rluf: Bach : ober Regenwaffer, mit Bafferabfallen von laufenbe Brunnen. Dunge fie im Berbfte, fo wird die Binterfeucht bie Beftandtheile bes Dungers auflofen und fie gang gelaffet in ben Boden fenten .. Du baft Roth auf beinen Benen, fammle ibn und erfete ibn burch neue Ueberfchutt, fo tamf bu nachftes Jahr wieder tommen. Reinige beinen Sof, if ibn pflaftern, fo wird bem Befen bas lette Staubchen nicht entgeben. Rebre bein Saus; je mehr Reinlichkeit, befto mehr Dunger. Gieße Spublig, Bafcwaffer ic. nicht auf Die Straffel Laft Rinder und Dienstbothen bei bem Ubtritt nicht porüber geben, um ibrer Rothdurft fich an einer andern Stelle zu entledigen wodurch ber befte Unrath verloren geht. Bernachläffige feinen Tropfen Bulle, fie ift gut auf Biefen und Relber: und beren Fannft bu eine erftaunungewürdige Menge fammeln, wenn bu bas beinen Sof übergiebenbe Dachwaffer in Bruben leiteft! Berbindere, daß Bafferftrome beine Dunggruben burchieben und ihren beften Behalt mit fich in Bluffe und Bache nehmen! Du baft Rinder, Die teiner Urbeit noch fabig find, richte fe an, den auf Straffen und Gaffen vom Biebe gefallenen Dif nach Saufe gu bringen! Laffe bas aus ben Relbern gejatett Unfrant, Rafenftucte u. bgl. nicht auf ben Felbrainen verdot: ren, fondern von den Arbeitern nach Saufe tragen! Die un ter ber Brache und Sechel kommenden Ubfalle bes Rlachfet

wirf nicht auf die Fahrwege! Bilde aufgeschichtete Düngers baufen; in diesen kannst du alle ungleichartigen Ubfälle zerzsesen! Willt du Dünger mehren, wird es die an Gelegens beit nicht sehlen! Reicht zur Unterstreu dein Stroh und die erlangte Waldstreu nicht aus, nimm Sand zu Hilfe; er taugt wenigstens in schwere Felder; Weiher:, Sumpf:, Fluß: und Haldegtas, Torf ic. Aurz, suche dir zu helsen, wie jeder and der verständige Hausvater! Der Mensch vermag unendlich viel; ja innerhalb der Grenzen seines Wirkungstreises, so lange er nach dem strebt, was ihm vernünsterweise möglich ist, ist ihm fast Nichts unerreichbar.

Auf diese Urt wird dir nach und nach die Waldstreu großentheils entbehrlich werden, und Land: und Forstwirth: schaft werden im Stande fepn, das große Feld der Nationals Dekonomie in jenen Flor zu bringen, welcher allen Staats: burgern für eine bleibende Wohlfahrt burgt.

Weber, Vereinsmitglieb.

Ueber den Holzverbrauch.

Von allen Seiten erheben fich Rlagen über Holzmangel und Holztheurung. Es ist nicht zu wundern, daß der Holzmangel zunehme. Die Bevölkerung wachset; neue Häuser werden gebaut; jede zugehende Familie braucht Holz zum Erwärmen und Kochen. In demselben Verhältnisse nehmen Fastricken und Gewerbe zu. Bei verbessertem Bohlstande wird auch der sinnliche Genuß gesteigert. Man sieht neue Gärten und Unlagen sich erheben; diese bedürsen Gestänge und zierzliche Einfassungen. Die Bequemlichkeit schafft neue Brücken, Schutzeländer, Stege zc. Der Holzwuchs halt mit diesem Fortgange nicht gleichen Schritt.

Obgleich das holy jest theurer ift, tentirt doch durchs schnittlich der Uder mehr als der Wald. Uns diesem Grunde paben viele Privatiente seit 30 — 40 Jahren einzelne Wald.

theile gang ausgerottet. Balber, bie biefem Schicffale nicht unterlagen, murben bei bem niebern Preife ber Landwirthes Erzeugniffe überhauen, um bie Mittel jum Fortfommen ju bestreiten. Die Vertheilung von Gemeindewaldungen bat nicht minber gur Ubnahme bes holges beigetragen. Ochnell murben bie auf fo leichte Urt erworbenen Bebietstheile benutt, auch bavon wieder viele ju Felbern bergerichtet. Die Erwei: terung bes gelbbodens bedurfte mehr Dunger; Die Balber wurden alfo iconungelos burch Streurechen bergenommen und badurch auch bem Nachwuchse bas Fortfommen benommen. Dan fieht alfo jest nur vertummerte Pflangen, Die ben Boben, worauf fie fteben, nicht verdienen und ber gewiß auch ju Reld bergerichtet werden wurde, wenn man Dunger gu fcafe fen munte. Bon ben fo unentbebrlichen Requiften (Solg und Stren) entblößt, nimmt ber landmann wie ber Stabter, feine Buffucht ju ben Staatswaldungen, welche, ba auch fie fruber ber geborigen Aufmerkfamkeit entgiengen, die bestebenden Un: fpruche unmöglich befriedigen konnen. Bon biefer Uebergengung burchbrungen, find bereits Erfasmittel in Torf und Steinkob: len jum Borfcheine gekommen. Das befte Silfsmittel ift aber bie Sparfamteit. Wenn biefe nicht von allen Geiten auf bas genqueste eingeführt wird, fo konnen die holzpreife nicht nur nicht fallen, fondern fie mußen noch mehr fteigen. Die Gparfamfeit wird noch gar ju febr außer Mugen gelaffen. bie Solzpreife in ben Städten gewöhnlich bober fteben, als auf bem lande, fo fehlt es boch jenen noch febr an aweckmäßiger Ginrichtung ber Feuerstellen; ungemein ichlimmer fiebt es bamit auf bem Lande aus. Es ift nicht übertrieben, menn man behauptet, daß burch eine beffere Ginrichtung ber Feuerftellen bafelbft, fo wie überhaupt burch eine flugere Saushals tung der bie Theil des Brennholges erfpart merben konnte. Der größte Theil ber landleute geht noch febr verfcwenberifc mit bem Bolge um. In ben Binkeln ihrer Bofe und Gebaube fiebt man Solgabfalle verschiedener Urt ber Raulnig überlaffen. Rinden und Opanne, womit bie Bofe überfaet find, werben in ben Roth getreten. Manche Sausmutter konnte am fruben Morgen auf ber Beimtebr mit Gras von ben Fefd: und Dorfmegen fo viel Soly lofen, ale fie gum Rochen des Frub: ftfictes bedürfte. Welch' großen Aufwand von Jole verurfaden ferner bie Verfdrankungen (Baune), mobit geiber ind Biefen auf bem ganbe umgeben find. Diefe Betichtantungen

· haben ben Amed, but Abirelien ber Arnchte odn bem, por: ibennebenden Beibviebe abmbalten. Es bat allerdings Grund, bal Berichrantungen aufgeftellt fenn mußen, weil bas Bieb gu viel Schaden machen murbe; allein, ob bas Bieb folche Bege geben und wie die Berfchrantungen beschaffen fenn mu-Ben, ift eine andere Frage. Muf Begen, Die mit Gemeinbe-Deerben burchaogen merben, ift die Berichrantung ber baran liegenben Grunde unentbehrlich. Gine bolgerne Berfchrantung Bonnte abet burch lebende Baune erfett werben, beren es in frubern Beiten auf bem Lande fo viele gab, bie aber burch Vernachläffigung größtentheile gu Grunde giengen. etwas Unberes ift es mit ber allgemeinen Berfchrankung. beftebt nämlich bei ben Landleuten die Ginrichtung, baf jeder feine Ochfen vom Frubjabre an, und fo lange Schnee und Gis Die Alur nicht becken, vor und nach ber Urbeit eigens weibet: mogu, fo lange die Rruchte auf Relbern und Biefen fteben, jeber feine gerftreut liegenben Felbraine, Wiefenfaume und andere unbebaute Fleine Rlecke benutt. Es ift biefes bas fogenannte Gingelnbuten; es giebt alebann fo viele einzelne Sirten, als es Saushalten giebt, welche Ochfen haben. Weil nun biefe Eriften die Rlur über freus und quer burchichneiben, fo mugen faft alle Grundflucke mit bolgernen Stangen umgogen merben. Der moralifche Rachtbeil, welcher burch biefes Gingelnbuten entfleht, verdient eben fo viele Aufmerkfamkeit als ber Bole verbrauch. Gewöhnlich merben ichulpflichtige Rinder jum Suten genommen, und die Ochule wird gar oft barüber verfaumt. Diefe Rinder laufen bann auf ber glur gufammen und unter: balten fich mit Spielen ober Golafen, mabrend ibr Bieb auf bem pom täglichen Besuche gang abgemagerten Boben unbefriedigt, gierig nach bem Beffern bafchet, die Gorante aberfpringt ober nieberbricht. Gar oft werben folche Frevel porfanlich begangen. Es entfteben baburch febr viele Unannehmlichkeiten in ber Gemeinde. Burben Die Canbleute Die Reldraine, die gewöhnlich gut find, ju ben Felbern reiffen, Die Biefenfaume mit ben Biefen verbeffern, Die einzelnen Alecte bem nachfigelegenen Grunde gutheilen ober Fultiviren ober an ben Nachbar vertauschen ober vertaufen und einen gemeinsamen Sutplas für Die Ochsen ausmitteln, wo diefe fich wenigftens ber Gefundbeit wegen berumtummeln, (ba ber arbeitende Dofe benn boch im Stalle gefüttert werben muß) fo wurden fie mehr Bortbeil baben. Aufwand für Lohn und Roft bes gemeinsamen hirten mare bei weitem nicht so bebentenb, wie far so viele einzelne hirten; auch könnten die bem Laudmanne eigenen Rinder auf andere Urt beschäftigt werben.

Es wurde zwar vom Sauptgegenstande ziemlich abges wichen; einerseits war jedoch diese Abweichung nicht wohl zu umgehen; anderseits wurde dadurch gezeigt, wie in den Lebensfragen über Land: und Forstwirthschaft die meisten Schwiesrigkeiten gewöhnlich vom Landwirthe selbst herrühren, und das ohne bessere Bildung desselben alle auf Erhöhung der Rultur des Bodens gemacht werdenden Versuche fruchtlos bleiben.

Ein anderer bemerkenswerther Umftand ist der, daß man noch immer viele neue Jolzbauten entstehen sieht, die schon am Anfange mit gleichen Kosten von Stein aufgeführt werden könnten, ohne die kostspielige Unterhaltung derlei Bauten zu bedenken, z. B. öffentliche Brücken, Durchlässe, Stege, Schutzgeländer 2c.

Gelegenheitlich noch einige Borte über ben Sanbel mit Mogbolg. Diefer Sandel wird mit icheelfuchtigen Uugen angefeben, weil er gur Solgtheuerung mitmirft. Es ift mabr. bag burch biefen Sandel viel Solg ins Musland geht; allein es kommt baburch viel Gelb ins land. Rach Gelb trachtet Bebermann. Gine gute Staatswirthichaft muß barauf bebacht fepn, Gelb vom Muslande herein zu bringen und fo viel als möglich bas Muswandern bes Geldes ju verbindern. Richt ber Befit feiner Erzeugniffe macht ein Land reich, fonbern ibr portheilhafter Ubfag. Saben Die Ginmobner eines Landes Beld, haben fie fich ber Theurung wegen nicht zu fürchten; bagegen macht ber Geldmangel bie Probutte werthlos, und erstickt ben Ginn für Erwerbs : Thatigkeit. Bebermann bat Rreude, wenn er feine Produkte vortheilhaft verwerthen kann; marum foll man biefe Freude nicht and bem Candwirthe aonnen? Daber einem Beben bas Geinige!

Beber, Bereinsmitglieb.

Bemertungen ber Rebaktion.

Richt bie Bermehrung bes baaren Gelbes ift ber 3med bes Sanbels, fonbern die Steigerung bes Nationalreichthums ift bie Wirkung bes geregelten Austaufches aller Bagren. -Die Abnahme bes baaren Geldes macht bie Drobutte nicht mertblod, b. b. brudt biefelben nicht unter ibren mabren Berth berab, fonbern ber Mangel bes Gelbes, menn man barunter nur die Flingende Munge verftebt, bewirft, bag bas Silber einen bobern Preis erhalt, bag man alfo fur basfelbe Bewicht eine größere Menge von Baaren erhalt. - Benn aber ber Br. Berfaffer unter Gelb ben Reichthum eines Canbes versteht (mas gewöhnlich der Fall ist), so hat derfelbe gang recht, daß in einem Cande die Produtte um fo mebr im Preise fallen, je armer bas land wird, d. b. je weniger wohlhabende Menschen vorhanden find, Produkte gu kaufen , und ju Fonsumiren. - Dag ber Sandel im Allgemeinen nur Die Boblhabenheit der gander vermehre, unterlieat feinem Ameifel, und von biefem Gefichtspunkte aus ift Sandelsfreibeit wohl nur der befte Buftand für alle Boller, wenn alle diefem Prinzipe huldigen; bag aber diefe allgemeine Sandelsfreibeit unter periciedenen Berbaltniffen befdrankt werden muffe. lebrt bie Erfahrung, und es murbe gewiß für alle Lefer bes Centralblattes bochft willkommen fenn, wenn ber fo viel befprochene Gegenstand bes Solzbandels von fachtundigen und uns partheilichen Dannern öffentlich beleuchtet murbe.

D. Red.

Betrachtungen über die Verhältnisse der Dienstbothen auf dem Lande. Angeregt durch die vom Hrn. Staatsvath v. Hazzi am 8, Oktober 1838 gehaltenen Rede in der General-Versammlung des landwirthschaftlichen Vereins.

Bar oft vernimmt man bie Beforgniß, es gabe gu viel Menfchen, und irgend ein Greignif ju ihrer Berminberung mare Bedürfniß. Diefe Beforgniß ift nichts Underes, ale bas Drodukt ber Oberflächlichkeit und bes Gigennuges, indem man felbft ju viel an feinem Boblbehagen ju verlieren bann einer unmoralischen Gefinnung, weil man feinem Rade ften auf eine indirette Beife ben Tob municht. Es ift eine Unmaffung, wenn man bestimmen will, wie groß die Babl ber Menfchen fenn burfe, bamit fie einander im Lebensgenuffe nicht binderlich werden. In Bapern ift bas ohnehin ber Raff bei weitem nicht. Bapern ift mit Musnahme ber Pfalg gu menia bevolkert; es kann 4000 Menfchen auf eine Quabratmeile gerechnet, ben 4ten Theil mehr Menschen nabren, ale es jest gablt. Es konnen noch Generationen vergeben, bis man bei ftets machfender Bevolferung ber Beforgnif einer Uebervols ferung Raum geben barf. Bei einer fittlich gebildeten Bevol-Ferung wird bas um fo weniger ber gall fenn, weil ber Ehr: liche ftete auf die Quelle feines Erwerbes und nicht mie ber Unfittliche barauf Bebacht nimmt, burch Schwelgerei und Müßiggang Untern laftig zu werben. Befonders mangeln bem Candmanne bie arbeitfamen Sande. Wer immer fann, eilt in die Stadt, wo mehr Lebensgenuß ju finden ift. Biele Landwirthe konnten ihren Gobnen Arbeit und Brod ju Sanfe verschaffen, wenn biefe es nicht vorzogen, Goldaten, Sandwerter, Runftler ober Staatsbiener zu werden, mas ber Bater in bem Bewußtfenn gestattet, bag bas Schickfal bes Landwirtbes noch immer bas brudenbfte fep. Bei ber jegigen Bevolferung des platten gandes kann fich die gandwirthichaft un: moglich beben. Die Wanderung ber Canbjugend ift aber im Allgemeinen noch feine Bolts : Berminberung ju nennen, fon: bern nur eine ungleiche Vertheilung und ein Beweis, bag in jedem andern Stande beffer ju leben fen, als in dem land: mirthicaftlichen. Es fehlt auf bem lande gwar nicht fo faft

wois an der Jahl der Dienfibothen, wenigstens nicht in der Woerpfeitz alle en bem Dafenn ibeer guten Eigenschaften. Der Ausgung biefer fet es, der ihre Auswahl so fehr erfcmert und fie vertheuett.

Das neuefte Gefes über Anfäffigmachung tft ber Den: fcen-Mehrung nicht eutgegen; es beabfichtiget vielmebr ibre Bermehrung, weil es die Berftucklung bes Grundeigentbumes bis ju i fl. 30 fr. Steuersimplum berab geftattet. Da bie Landwirthichaft nicht in bem Flor ftebt, neuen Unfiedlungen in der Gemeinde bas Fortfomen burch bloffen Taglobn gu fichern, fo follen fie burch ben Erwerb eines fleinen Grund. Eigenthums moglich gemacht werben. Die Gemeinden baben überhaupt gar feinen Grund, über Erfcmerung ber Unfaffigmachungen ju klagen; ba ihnen hierbei fo viel Recht eingeraumt ift, fo liegt es nur an ihnen, fich Taglobner, Maurer und Bimmerleute zu verschaffen, fo viel fie brauchen. erfte Bedingnif bei Unfaffigmachung fen die Rechtschaffenbeit und Thatigfeit. Gine rechtschaffene Familie, auch ohne Beguterung wird Riemanden, und eine nachläffige auch mit anfebnlicher Beguterung Jedermann gur Caft fallen.

Es ift überhaupt ein trauriges Zeichen unserer Zeit und eine gang verkehrte, die fittlichen Grundsche zerftorende Unficht, die Menschenmehrung auf abnlichem rechtmäßigen Wege zu hindern.

Die unehlichen Geburten, womit die ledige Weibspersfonen allenthalben so reichlich umgeben find, mußen ganz natürlich den Gebrauch der weiblichen Dienstothen auf dem Lande erschweren und fie kostspielig machen, eben so wie die mannslichen, denen die Alimentation ihrer Kinder obliegt, weil man mit ihnen auch die Kinder direkt oder indirekt unterhalten muß.

Je mehr man fich ber Betrachtung bes in der angeführten Rede geschilderten Dienstbothenlebens hingiebt, um so lebt hafter überzeugt man fich, daß die Rlagen über die Dienstbothen, über die Silssofigkeit bei den Behörden u. dgl. im Allgemeinen überall dieselben find, daß jedoch der Unfug in Oberbapern mehr um fich gegriffen haben möge, als in andern Gegenden. Man weiß z. B. in der Oberpfalz auf dem Lande Richts vom vierteljährigen Berdingen, vom Taglohn gehen; auch die Feiertage find nicht so zahlreich. Die abgeschaften

Feiertage werden da wohl noch von Candleuten durch Kirchenbesuch am Bormittage ausgezeichnet, allein in der Regel nur von den Dienstherrschaften. Diese Auszeichnung tritt mehr in rein katholischen Gegenden hervor, als in denen von gemischter Konfession, und es ist das eben die Folge der übrigen Beit, welche der Landmann wegen Mangel an Kenntniß seines Berufes nicht anders zu benützen weiß.

Rachbem nun die Rlagen über die Dienftbothen auf bem Lande wie in ben Stadten fo gabireich und biefe Rlagen auch gegrundet find, fo bag fich gamilien gludlich preifen, Die Feines Dienftbothen bedürfen, fo fragt fich: Ber find benn bie Dienstbothen? Gind fie Menfchen aus undivilifirten gandern, Die ber Staat von Beit ju Beit berbeitommen lagt? ober find fie Ubkommlinge einer bem Staate angeborenben, auf ber nieberften Stufe ber Bildung ftebenben Denfchenflaffe, bie, einer guter Erzichung unwürdig erachtet werben, weil fie icon von Beburt jum Dienerschaftlichen Stande bestimmt find? Dein! Ber find fie benn? Gie find unfere Bekannten, Ber: manbten, vielmal unfere eigenen Gefdwifter, Rinder ober gar unsere Eltern. Gie besuchten biefelben Ochulen, empfangen noch immer benfelben Unterricht in ben Rirchen, wie die Dienftberrichaften! Und boch! - Wie ift es möglich, bag nur fie allein fo viele Beidwerben gegen fich baben?

> Weber, Vereinsmitglied.

Aufsätze und Auszüge aus andern Zeitschriften.

Ueber ben Spergel und beffen Anbau. (Ans ben bkon. Reutgk. Rr. 4, 1839.)

1. Ueber die Arten des Spergels.

Uckerspark, Knebel, Andrich, Knötrich, Läusegras, Mariengras, Nettekam, Niegenkee, Sandspergel, Spark, Sperzgel, Spörgel, Spurgis, Spurre, Spurrer, Spurrey u. s. w. find die beutschen Benennungen von zwei, drei oder vier Ursten aus dem Geschlechte Spergula, deren botanische Verschiesdenheit uns jedoch noch nicht ganz fest begründet scheint, ins dem Standort und Kultur einen ungemein großen und bedeutenden Einstuß auf die einzelnen Spergelarten haben, so daß wir uns von der Umwandlung einer Urt in die andere beinahe überzeugt halten. So viel scheint uns wenigstens gewiß, daß mehrere Urten Spergel, einige Jahre neben und miteinander gebaut, nach und nach ausarten, und vorzäglich der sange Neigung hat, sich nach und nach, wenn er mit kurzem zusammen ausgesäet wird, in fast leptern unzuwandeln. Wir ersbauen, seit etwa 10 Jahren, 3 Sorten:

- 1) Spergula maxima, größter Gpart,
- 2) Spergula pentandra, fünfmanniger Gpart,
- 3) Spergula arvensis, Ucferfpart.

Sp. maxima haben wir uns aus Rigaer Tonnenlein, worunter er als Unkraut in Menge befindlich ift, gezogen, pflegen aber den Samen von Zeit zu Zeit zu erneuern. Er wird, seiner ganzen Länge nach gemeffen, 3—4 Fuß lang; benn da seine knotigen Stengel zu 5, 6—10 aus einem Samenkorn erwachsen und sich nach allen Seiten ausbreiten, so stehen sie nicht aufrecht, sondern liegen gewöhnlich etwas, so daß ein damit bestelltes Gewende nicht höher zu sepn scheint,

als etwas über 2 Fuß, und daher kommt es, daß wir in Nr. 81 der ökon. Reuigk. 1833 seine länge, um nicht zu viel zu sagen, bloß 2 Fuß angegeben haben; auch wollen wir zusgeben, daß der Grund des Kürzerwerdens desselben vielsleicht mehr der etwas zu diesen Aussaat, als einer wirklichen Ausartung zugeschrieben werden könnte, weil wir im Jahre 1834 bemerkt haben, daß, wenn derselbe wieder recht dunn oder unter Lein ausgesät wird, er wieder länger zu wachsen scheint.

Sp. pentandra, unfer gewöhnlicher langer Spart, wirb bloß 1 bis 11 Buß lang; es fragt fic aber, ob er nicht bie Stammpflange von erfterem fen ober von Diefem abstamme ? Es tonnte ja bamit eben bie Bemandtniß baben, wie g. B. mit bem leinfamen, welcher, wenn er immer in einer und berfelben Gegend und immer bicker gefaet wird, nach und nach fürger wirb. Be bunner ber lange Spergel ftebt, befto latie ger wied er; nur werben feine Stangel, wenn er fich feiner Samenreife nabert, gebber, barter und ftarfer ale bie bes turgen Spergele; und werben baburch weniger nahrhaft für bas Bieb. Bill man ben rechten Rugen bavon haben, fo muß man ibn ficon in ber Bluthe ober boch balb nach bem Ubbliff? ben ber erften Bluthen niaben laffen, babingegen ber Burge, fo lange er noch grun ift, felbft gang ju Ende feiner Blutbegeit,' mo fcon ein Theil feines Samens Die Reife erlangt bat, noch ein febel nabehaftes gutter giebt. Da ber lange Knorich ober Spergel in ber Regel in etwas fraftigern Boben ale ber Purge gebaut; ba er ferner gerbobnlich blog gefichelt ober gemabt wird, die Stoppel alfo dem Belde verbleibt, er anch, feiner aroffern Rabrhaftigfeit bie furg nach dem Abbluben ber frühern Bluthen megen, früher abgefüttert werben muß als ber Furge, fo hinterläßt er etwas mehr Rrafte im Boden als Diefer.

Sp. grversis, der eigentliche sogenannte Ackerspergel, wels chen wir mit dem Beinamen kurzer bezeichnen, wird bloß 5, 6 bis 8 Boll, höchstens 9 Boll lang. Da er weit kleinere Körner *) als der lange bat, so wird er, wenn er auch dem

e) Seine Korner find 3: bis 4mal Beiner als die des Sp. maxima und Sp. pentandra, beren Korner fich ziemslich gleich find.

Made word nicht eben mehr auf eine und biefelbe Uderfläche gefdet wied, ftets weit bichter fteben, ale ben lange, welchen man an und für fich doch gumeilen fchen etwas bunner gu faen pflegt.

Durch biefen bichten Stand giebt er ,, bei einer weit gro: Bern Reinheit feiner Stangel, trop feiner Rurge, ein reichliches ja mobl eben fo reichliches Futter ale ber lange, welcher, wenn man ibn ebenfalls fo bicht faen wollte, auch nichts langer werben murbe. In ber Regel wird er ausgerauft, weil er gum Maben ober Gicheln gu furg ift und gu viel als Stoppel gurikenteiben würde; jeboch gefchiebt, lesteres ginneilen.

Ber Unber ben. Unbammund, die Benugung bes ... "Gpergele.

Im Unbou find die Spergelarten fich stemlich gleich und unterfcheiben fich in ötgnomifcher Dinficht bloß

it inichurd ben Samen if

Ber Grengel, machit faft auf jebem Boben , boch giebt: et ... offenbar, ben leichten ober vielmahr meniger fomeren var, ja er wachft bei gunftiger Mitterung: auf giemlich; armem Ganbs boben. Er bedarf teiner Dungung, verfchmabe biefe aber auch nicht, wenn er fie im Meter findet, und gebeibt notürlich ales. bann weit beffer. Er verlangt aber hauptfachlich ben Gintelit afinfliger Witterung, bas beißt, bald nach ber Gaat, und mo moglich auch furz vor ber Bluthe etwas Regen unde. Banne. Er macht, wenn er gunftige Witterung bat, angerft fonell, und gieht gewiß mehr Rahrung als bie Bullenfructe que ber Utmosphare; ja es ift febr moglich, daß er auf man: den Medern aus diefer mehr Rahrungsftoffe konfumirt, als aus bem Boben. 3ft ibm die Bitterung aber nicht gunffia. ift es au falt ober ber Uder zu ausgetrodnet, fa liegt er auch febr lange in ber Erde und geht entweder nicht eber auf, all bis die Bitterung gunftiger für fein Muftommen wird, ober? er wird zweimuchfig, indem er auf ben feuchten Stellen aufgebt und auf ben trodnen, ohne gu feimen, liegen bleibt.

Wird er zeitig im Jahre gefdet, bas beift fcon im Upril pder Unfange Mai, fo giebt ber furge mobl gwei Samenarnten, ber lange aber bloß bas erstemal Samen, bas zewitemal Futter*); jedoch muß bas Feld zur zweiten Bestellung frifch gepftügt und, wenn nicht Samen genug ausgefallen, frifch gefatt werben.

Das zu Spergel bestimmte Land wird bocht verschieden zugerichtet; er gewährt aber nur dann einen ganz sichern Ertrag und wirklichen reellen Vortheil in der Wirthschaft, wenn der Acker dazu mit Sorgsamkeit und Umsicht bestellt wird.

Bu einer forgfältigen Bestellung bat man in ber Regel hinreichende Beit ; benn um immer frifches gutter au baben. thut man mobl, ibn nicht auf einmal: ju faen, fonbertt nach und nach, und ba es bei feinem Unbau fein wefentliches Grforberniß ift, bag ber Ucker nach ber erften Jurche gefault babe (reif, abgelegen fen), fo tann man die Burche nach einander geben, alfo balb mit ber Beftellung ber erften Gaat fertig werben, und gewinnt fo Beit, um die ber erften folgenden Sagten befto forgfältiger und regelmäffiger ju beftellen und ben Uder gleich fo gugurichten, wie es ber nach Ubarntung bes Opergels ju folgen beftimmten Brucht am gutraglichften au fenn fceint. Er erforbert aber gu feinem eigenen fichern Gebeiben por affen Dingen eine vollig reine, moglidft lodere und fein gepulverte Adertrume. eine Rurche bloß gu faen, welches jeboch baufig geschiebt, ift ftets ein Bageftuct, welches nur bei gunftiger Bitterung gludt und ben Uder gewöhnlich verwilberter binterlagt, babingegen bei richtiger, forgfältiger Beftellung ber Mcter eber gewinnt als verliert, die Urbeit im Allgemeinen eber geforbert als verzögert wird, und der Spergel felbft nicht nur ein vorguglich nabrhaftes, fonbern auch febr ficheres gutter gemabrt. Dag ber Spergel, wenn er noch nicht ju alt ift, mehr Rabes baftigfeit befist ale Riee, welcher bereits ju bluben beginnt. barüber ift in ben Gegenben , wo ber Opergelban ju Saufe ift, gar feine Frage. Bei ben Dettiben wird, auch icon bei geringer Unwendung Diefes Butters, eine febr merkliche Berbefferung an Menge und vorzuglich an Gute ber Milch

^{*) .} Bei gang vorzüglich gunftiger Witterung ift es jedoch mog . lich , auch das zweitemal Samen zu erziehen.

verspurt, und von allem Bieb wird es außerordentlich geliebt und bis jum legten Augenblicke gern gefressen.

Soll der Spergel Samen bringen, fo ift es givectmagig, ein besonderes Stud ju beffen Unbau ju bestimmen und ibn im Frubjahre fo zeitig als möglich ju faen, um, wo möglich, nachdem er gedentet worben, ben ausgefallenen Samen baburch au benugen, bag man ben Acter gang feicht umfahren und tachtig eggen läßt, worauf ber Acter vom ausgefallenen Ga: men gewiß bicker, wenn auch foon nicht gang fo gleichmäßig begrunen wird, als durch die Saat. Es wird fonach obne eigentliche Aussaat eine zweite Ernte gemacht; diese wird mes nigftens ein gutes Butter geben und ift fcon barum von bop: veltem Berth, weil beren Bemigung noch fruber eintritt, ale bei bem umnittelbar in die Roggenftoppel gefaeten Spergel, Da ber frubjeitig gefaete Gamenfpergel weit fruber eingearntet wird als der Roggen, und ber ausgefallene Gpergel fcon auf geht, ehr jener gefaet werden kann. Ift biefer ausgefallene Spergel aber durch irgend einen Bufall zu ungleich aufgegans gen, ftebt er aber ju bick, ober vermag er wegen übler Bitterung und bingutommender Rraftlofigfeit des Uctere nicht aes geborig ju gebeiben, fo gewährt er, in biefem ichlimmften Ralle, boch gewiß noch eine gute Beibe ober tann gur grunen Dungung benutt werben, mogu fich ber Opergel por allen ans bern Gemächfen zu eignen icheint.

Rach ber Roggenarnte fann man auf 1, 2 ober mehr Rurchen, je nachdem ber Uder mehr ober weniger rein und locter mar, wohl auch noch eine Spergels Samenarnte machen, jeboch nicht mit folder Sicherheit barauf rechnen, als wenn man ein befonderes Brachftuck bagu bestimmt batte, weil man fic gewöhnlich mit ber Beftellung etwas übereilen muß, und ber Samen, wenn bas Auflaufen ber Saat burch trgend eine nachtheilige Bitterung aufgehalten murbe, fo fpat im Berbfte reift, bag man Roth bat, ihn troden einarnten gu fonnen, und ibn bann oft in ben jum Erocenen aufgesetten Baufchen verfaulen seben muß. Der behufs bes Samens erbaute Spergel wird erft gerauft; benn burch Daben und Gicheln wur! ben zu viele Korner verloren geben, wenn er anfängt etwas gelb ju merden und die erften oder mittelften Anoten volltom: men fcmarge Rorner haben, ob fle gleich von außen noch grun find ober nur eben gelb ju merben anfangen. Bollte man

marten, bis alle Korner reif maren, fo murbe man wenig ober nichts einarnten; benn bie letten Bluthen bluben oft noch, mabrend ber meifte Gamen foon lange reif ift. Dat man fic mit dem Musgieben bes Samenspergels aber bereits etwas ver fpatet, fo laffe man ibn ja bloß frub und Abends auszieben da feine reifen Anoten nur des Morgens und Abends geschlof fen find, ben Lag über aber auffpringen, ober boch bei ber ge ringften Erfchutterung baju geneigt find, und ber Samen alle bann verschüttet mirb. Der Gvergel wird, nachbem er geranft in Eleine Saufchen, Die Burgeln nach unten, Die Andten nach oben , aufgefest, bamit er noch reife und ber faftreiche Stat gel trocine, wozu er lange Beit braucht. Einmal werben bet Morgens oder Ubends Die Baufchen umgebrebt, b. b. bas 3m nere nach außen, das leußere nach innen gewendet, und nach: bem auch biefe Seite getrocinet, wird er frub ober gegen Abend eingefahren und mo moglich gleich gedrofchen. Er font tet in guten Jahren febr viel und bringt oft bas 20 - 25fade Korn.

Der Samen wird bunn auf einen luftigen Boden geschüttet und Unfangs oft umgerührt, weil er sonft leicht verdirbt. Ift er richtig behandelt worden, so dauert seine Keimkraft mehrere Jahre, und er kann, wenn er einmal gehörig trocken if, auch dicker ausgeschüttet werden.

In Jahren, wo er gut gerathen, wird er zuweilen in gertreibegrinen Gegenden zu Brot verbacken; er foll ein blaulich schwarzes Brot liefern, aber nicht schlecht schwieden und nahr haft sepn; auch unter das Schrotgetreibe wird er zuweilen gemengt ober als Suhner: und Taubenfutter benutt.

Baut man den Spengel bloß des Justers wegen, und soll er nicht ganz die Stelle des Klees vertreten; so ist es völlig hinreichend, bloß abgetragene Roggenfelder dazu zu verwenden und seinen Undau zu Jutter erst nach der Roggenärnte zu der ginnen, da auf allen denjenigen Ueckern, wo Klee wächst, auch andere Juttergewächse gedeihen, welche, wenn auch kein bester und nahrhafteres, doch gewiß mehr Jutter zewähren als der Gpergel.

Un Orten, wo kein oder doch nur außerst wenig Rleeban möglich ift, muß, wenn ber Spergel diese Lucke einigermaffen ausfullen foll, freilich vom Fruhjahre an auf besondere Brade felber Spergel gebaut werden, dergestalt, daß von einer Woche zur andern immer wieder eine neue Aussaat gemacht, und nacht dem er abgesüttert worden, immer wieder, nachdem von Reuem dazu aufgeackert wurde, eine neue Aussaat auf denselben Acker gemacht wird, wenn man, wie es in solchen Gegenden wohl oft der Fall ist, nicht Land genug hat, um immer wieder Spergel auf frische Acker sand genug hat, um immer wieder Spergel auf frische Acker sand zu können, in welchem Falle dann das abgetragene Spergelfeld als eine frische Weide benüht werden kann. Wenn jedoch der Spergel ausgerauft worden, so wird sich sehr wenig Weide darauf sinden, und nur auf sandigen Ackern, welche freilich hier auch wohl dloß in Betracht zu nehmen sind, der unter dem Spergel wohl gedeihende Scheranthus annuus (jähriger Knauel), welcher seiner Kurze wegen bei dem Rausen nicht mit gesaßt werden kann, eine ziemliche Schassweibe darbieten.

Es ift ftets zu beachten, bag eine Saat burch ungunftige Bitterung im Auffommen verzögert werben kann, und baber ift es gut, lieber etwas zu viel als zu wenig zu faen.

Der Spergel ift eine febr gute Vorfrucht, und durch cinen richtig betriebenen Unbau bes Spergels wird
das Land zu jeder folgenden Getreidefrucht febr
gut vorbereitet; jedsch erfodert dann der Ucker nach Ubärntung des Spergels Düngung, vorzüglich, wenn bloß kurzer
gebaut, und diefer nicht abgegraset, sondern ausgerauft worben; denn es nicht zu längnen, daß, da durch dieses Austraufen dem Ucker von Spergel fast so gut als nichts wiedergegeben wird, dieser, vorber schon ziemlich abgesäet, allerdings nach
der Spergelärnte einer neuen Unterstützung bedarf.

Bo bie Rartoffeln noch im frifchen Danger erbaut werben ober erbaut werben mußen, konnen biefe mit ungemeinem Bortheil nach bem Spergel folgen; nur thut man wohl, im Spatherbste ben Uder nachzusturzen, worauf man im folgenden Frühfahre ben bereits jum Spergel rein gemachten Uder sehr zeitig bedangen und mit Kartoffeln bestellen kann.

Sat man Samenspergel erbant und das zweitemal nichts, ober bloß Futterspergel folgen laffen, so kann sehr bequem Winterung auf Dünger folgen, und ist der Uder noch in Kraft, und man hat den Spergel nicht ausgerauft, sondern abgrasen laffen, so kann, vorzüglich wenn die Spergelstoppel im herbste

noch gestürzt wird, im folgenden Frühjahre sehr gut Saber folgen.

Man thut wohl, im Berbste so lange hinans, als nut irgend eine Hoffnung zur Benusung ist, Spergel zu säen; denn wenn nicht große Fröste eintreten, so kann er noch im Novems ber und Dezember gefüttert und im schlimmsten Falle bei einstretendem starken Frost von den Schafen abgeweidet werden, denen er auch noch zu Statten kommt, wenn gleich schon et was Schnee darauf gefallen, wenn er nur vorher nicht bereits schon ganz erfroren war. Den Schafen gewährt der Spergel wie überhaupt allem Vieh, eine vorzüglich angenehme und nahrbafte Weide; ganz vorzüglich aber ist er allem Melkvieh zuträglich, vermehrt und verbessert die Milch sehr ansehnlich, und wer seine kämmer noch vor völligem Eintritt des Winters kommen läßt, kann biesen vor ihrer Geburt gar keine größere Wohlthat erzeugen, als den Mutterschafen einige Gewende Spergel im Spätherbste abweiden zu lassen.

Begen der erforderlichen Lockerheit des Bodens wird jeboch bei einer Beidebenuhung des Spergels zu viel vertreten,
so daß wir in jeder hinsicht eine andere Benuhungsweise als
die durch Beide vorziehen zu mußen glauben, so oft wir auch
ein und das andere im Spätherbste übrig gebliebene Gewende
durch Schafe und Schweine, denen diese Beide ebenfalls
höchst zuträglich ist, abhüten ließen.

Benütt man ben Spergel zur grünen Düngung, so kann man phne weitere Düngung eine gute Ernte an Roggen ') ober Saber barnach erwarten; benn es ist keine Frage, baß er viel Nahrungsstoff aus ber Utmosphäre consumirt und ben Boben, wenn er grün und mährend ber Blüthe untergeackert wird, bereichert. Der kurze scheint jedoch zu biesem Behufe zwecknäßiger zu senn, weil er durch seinen dichten Stand den Ucker besser deckt, seiner Kürze wegen bequemer unterzupflügen ist und auf einem armen Ucker besser gedeiht als der lange. Er muß alsdann aber unerläßlich vor dem Ubblüben der ersten Blüthen gut untergepflügt werden, damit er keinen Samen anset, welcher sonst, selbst nach dem Unterpflügen, leicht nachteift und seine Keimkraft bekommt.

^{*)} Bum Roggen muß jedoch ber Spergel geitig untergepflagt werden.

Während der Blüthe strömt ein Spergelfeld einen unangenehmen, sehr starken, kohlenstoffartigen Gestank aus, und
wenn die Luft von ihm berkommt, so riecht man denselben
mehrere Gewende weit. Das Wildbrat, welches ihn außerorbentlich liebt und sich sehr leicht und gern äst, zieht sich, wenn
das Gewende irgend von einiger Ausbehnung ist, stundenweit
heran, so lange er blüht, und besnach ihn auch nach der
Blüthe, wenn es nicht sehr gestört worden.

Nach allem diesem bieber Gesagten entsteht die natürliche Frage:

3. Belde Spergelart foll man anbauen?

Die Beantwortung derselben geht ans der Natur des Bosdens, dem Zweck, wozu man ihn andauen will, und den bes sondern Lokalverhältnissen des Gutes und der Gegend hervor, muß eigentlich der Beurtheilung und dem Ermessen eines Zesden selbst überlassen bleiben, und hier können bloß einige wesnige Fingerzeige gegeben werden.

Wer den Spergelbau einmal auf eine rationelle Urt bestrieben hat, wird gewiß auch in Gegenden, wo der Alee sicher und wohl gerath, nicht so leicht wieder davon zurücksommen, wenn er nur anders nicht mehr von ihm verlangt, als er zu leisten vermag.

Daß ein Wagen voll Spergel, in der Bluthe oder furz nach dem Ubbluben der ersten Bluthen abgeärntet, mehr leisstet als zwei Wagen des besten Rlees, wird er bald seben; aber von einem Morgen oder einem Juchart mit Spergel bestellt eben so viel an Quantität zu verlangen, als von einem mit schonem Rlee (von elendem, verquecktem und magerem kann hier nicht die Rede senn) wäre unbillig.

Er bebente nur einmal, welche Bobentraft und Rultur guter Alee erfordert, und mit welcher wenigen ber Spergel zufrieden ist. — Judem wird er sehr bald finden, welchen Bortheil ihm ber Spergel bei den im Stalle gefütterten Melkethen gewährt, und wie er sich gleichsam zu dem etwas alt gewordenen Alee wie Butter zu trockenem Brode verhält, wenn er neben diesem auch nur in geringer Menge gefüttert werden kann.

Er bebente ferner, daß die Reinmachung und beffere Burichtung ber mit Spergel bebauten Felber nicht fowohl biefem als ber ibm junachft folgenden Frucht jur laft gerechnet werben muß; benn ein auf reinem loderm Acer erbauter Opergel giebt ben Acter, wie guter Rlee, in berfelben Beichaffenbeit gurud, und wer auch nur eben fo viel Brachfeld mit Spergel bestellt, ale er gur Ergielung bes nothigen Gamens tedarf, und die Sauptaussaat blog auf Stoppelfelber nach ber Ernte unternimmt, wird boch wohl einseben, welchen Bottbeil ibm biefer ale Berbiffutter gewährt, wobei er Beit bat, die Felber gur funftigen Frucht gugurichten und doch in einem Augenblide Rugen vom Relbe gu gieben, wo biefer nach abgefutterter Rleebrache, vorzüglich wenn ber britte Schnitt zu andern Zwecken bestimmt wird, von borpels tem Berthe ift. In folden Gegenden burfte allerdings ber Unbau bes langen und wo moglich bes tangsten Spergels bem furgen vorzugieben fenn, abgielch auch letterer worzuglich als erfte Saat nach ber Romernte und lettere im Spatherifte, feiner frühern Rusbarteit wegen flets vorzugithen ift.

Schon die Gewohnheit des Juttermähens macht den Anbau des Furzen Spergels unangenehm; auch können Lokalvershältniffe Statt finden, nach welchen es an Leuten zum Raufen fehlt, oder diefe zu koftspielig find, und da fich das Land, wegen seiner Sigenschaft guten Riee zu tragen, jedenfalls zum Undau des langen Spergels eignet, so wird dieser in kleesbauenden Gegenden wohl stets den Vorzug vor dem kurzen behalten.

Beffen Boben fich aber zum Reebau gar nicht ober nur wenig eignet, wird ben Spergel boppelt boch ju ichaben wiffen, welcher, wenn er and nicht im Stanbe ift, ben Rice gu erfeben, für eine folde Begend gewiß bas einzige Buttergemache ift, welches biefen einigermagen ju ergangen vermag; jeboch fceint es uns, ale mare einer folchen Begend ber Purge Spergel mehr als ber lange ju empfehlen; jedenfalls ift auf leichten Relbern ber erftere affein au Bultipiren, mabei afferdings bas Abernten burch bas Raufen febr in bie Lange gezogen und Poftfpielig wied, wenn es nicht burch bie gewöhnlichen Dagbe gescheben tann. 3ft jedoch bie ju einer volltommenen Stall. fütterung erforberliche Babl Dagbe ba, fo bat es teine Schwicrigfeit, wenn anders noch einiges Autter nebenbei gefüttert ober bel halber Stallfutterung bas Bieb auf die Stoppel getrieben wird, bag ber notbige Spergel von diefen gerauft merben tann, vorausgefest, daß er ihnen hereingefahren wird, und

fle ibn nicht etwa mit ber Rarre felbft bereinbringen follen *), ihnen auch por Sonne und gestagen geholfen wirb.

Der kurze Spergel ist in diesem Falle auch deßhalb neben dem langen oder vorzugsweise vor diesem zum Andau zu empschlen, weil er langer unthar ist als der lange, welcher, sobald er blübt, auch schnell abgebauen, werden muß, weil er sonk zu alt und leicht hartstengelig wird, was bei dem kurzen sak niemals geschiedt; denn unr, wer nicht auf den Milchertrag und auf die bestmöglichste Ernährung seines Wiehes steht, und dem es nur darum zu thun ist, das verbungerte Wieh vollzustvosen, wied den langen, namentlich den ganz langen, als werden lassen.

Aller langer Spergel erfobert :: wie fcon oben gefagt, nicht allein einen beffette, fonbern auch fraftigem Boben, wenn er wirflich mit Ruben erbaut werden foll; bafür wird beffen Ernte burch die Möglichkeit best Abgrofens ober Mabens un: gemein erleichtert. Ginige faen jeboch ein Bemenge von lane gem und turgem Samen, und mengen gewöhnlich bem Dage nach von belben Gorten gleichviel untereinander, nehmen and wohl etwas mehr langen, und es fcheint, als wenn badurch wirklich etwas mehr gutter erbaut murbe, weil ber furge un: ter dem langen ben Boben recht gut bedt umb ber tange fich barüber recht ichon ausbreitet. Bird jedoch von Diefem Bemenge Samen erzogen, fo arten beibe Gorten nach und nach aus. Der turge Spergel, ber viel Pleinere Rorner als ber lange bat, welche gang fcwarz find, und einen weißen pergamentartigen Rand haben, wird nach und nach etwas langer, die Korner werden größer und der Rand buntler.

^{*)} Es giebt wirklich nicht gang kleine Wirthschaften, wo die Dage fich dergleichen Futter, ohne Rube jum Juge benuten zu durfen, selbst hereinschaffen mußen. Freilich wird dadurch bedeutend weniger hereingebracht, also auch weniger gefüttert und sonach Futter erspart, welches der Dauptzweck zu sepn scheint. Gewiß aber ware tiesen Landwirthen ein reiflicheres Rachbenten über den Jwed des Futters, so wie unsehlbar über das Gange der Landwirthschaft, angelegentslicht zu wunschen.

dagegen, welcher braune, großere, lichtbraun getüpfelte Korner hat, die einen lichtbraunen Rand haben, wird nach und nach turger, die Korner werden kleiner, der Rand aber wird nicht weiß.

Wird dieser Samen mehrere Jahre zusammen ausgesäet, so entsteht eine Baffardart, von welcher man nicht weiß, ob man sie zu dem langen oder kurzen rechnen soll; sie wird im leichtern Boden endlich ganz kurz, und die Korner behalten bloß etwas Fremdartiges.

Bum heumachen eignet fich ber Spergel, seiner saftigen und schwer trocknenden Stengel wegen, meniger als jedes ans bere Futterkraut, ob er schon ein sehr schones Dürrfutter liefert, welches jedoch dem Bolumen nach febe gusammenfällt. Will man hen davon machen, so muß man ihn, nachdem er etwas abgewellt ist, in kleine Hunschen zusammenbringen, und diese bei nassem Better oft wenden.

Man faet, je nachdem die Uderkrume mehr oder wenis ger fein und locker zugerichtet ift, & bis & fo viel Samen bem Maße nach aus, als man auf dasfelbe Stud Roggen auszus faen pflegt.

Linderobe.

Oble.

Reues Betfahren, Kartoffeln aus Samen zu ziehen. (Mus ber Beitschrift fur Die landwirthichaftlichen Bereine bes Großberzogthums Deffen.)

Soon seit mehreren Jabren beschäftige ich mich bamit, Rartoffeln ans Samen zu zieben, und hatte jedesmal Resultate, Die unglaublich schienen. Das Kraut war nämlich eben so boch und ausgewachsen, wie von gelegten Knollen; es tam zur Bluthe, sette sogar Camenapseichen an, die Anollen waren zum Theil eben so groß, wie bei den gewöhnlich gebauten Kartoffeln und wohl zu genieffen.

Das Verfahren, welches ich babei bewachtete, wor fols gendes: Die gefammelten Samekäpfel bewahrte ich durch den Winter unter dem Dache auf, ohne mich um den Frost zu bes bammern. Gang, wie sie waren, steckte ich diese Samenäpfel zeitlich im Frühighre auf ein gutes lockeres sonnenreiches Bett, an einer Mauer gegen Worgen oder Mittag gelegen, in einer Entfernung non 2 bis 3 Zoll. Unch jeder andere Plat ist im Porthfalle dazu tauglich.

Es dauert nicht lange, so erscheinen die kleinen Pflanzchen gar dicht anemander gedrängt, wohl 20 bis 40 und noch mehr aus einem Samenapsel hervorkommend. Einige wachen frehtich in die Bobe, und eilen den andern voraus. Daben diese Erstlinge eine Bobe von 3 bis 4 Joll, so find sie geeignet zum Uebersehen. Man besprist das Beet mit etwas Wasser und zieht die größten Pflanzen behutsam heraus, welches seber leicht angeht. So erhalten die übrigen kleinern Pstanzen wies der Luft und Raum zum Wachsen. In ein paar Tagen haben sie Größe ihrer weggewanderten Brüder erhalten, wo sie wieder zum Ausziehen geeignet find. Und so kann man wohl noch länger als einen ganzen Monat mit dem Ausziehen und Uebersehen sortsabren.

Die jungen Kartoffelpflänzchen mußen beim Ueberseben beinabe eben so weit auseinander kommen, wie die zu legens ben Knollen. Nothwendig ist, daß man bei trockner Witterung troas mit Basser, noch bester mit Mistjauche zu Sulfe kommt. Ueberans gunftig ift die Wirkung der lettern auf Kartoffeln.

Verfährt man alfo, fo ftebe ich für ben oben angegebenem außerft gunftigen Erfolg.

Durch das Stecken der ganzen Samenanfel erspant, man fich das sonft behufe des Erziehens der Kartoffeln aus Samen übliche Reinigen des Gamens, welches eine beschwerliche Arbeit ift. Ueberdieß ift es ganz gewiß, daß der Same in den Aepfeln weit besser aufbewahrt werde, als außer denselben; daß er in benselben an Kraft gewinne, und von benselben in der Erde aus gemessen Rahrung erhalte.

Das Ziehen der Kartoffeln aus Samen ist aber durchaus teine bloße mußige Spielerei; benn es ist ficer, das bie Rwollen, menn immer bloß, aus ihnen die Kartoffeln gezogen werden, nach und nach an Gute abnedmen. Das baben ja auch in den neuesten Zeiten die berühmtesten Gartner vom Obste behamptet. Durch das Ziehen aus Senten Erfalten aber bie Kartoffeln eine gewisse Bergüngung und gleichsam einer wie der Fartoffeln einer gewisse Bergüngung und gleichsam einer Witz. Ihre werlowe Bute. Sie bergeburt. In Gamen bewahren sie ihre merlowe Bute. Ihre methope von Renem eine Samenerziehung vornehmen.

Eben so sicher ist es, daß man durch Somen eine reiche Menge von Varietäten erbalten könne. 3ch hatte i. 3. 1888 8 längere Beete von Kartoffeln aus Samen, welche aber sehnt das zweite Jahr gebaut wurden. 3ch gieng fast täglich diese Beete durch, und saud schon am Kraute aflein so guffallende Umrepfchiede, daß ich auf dem Papiere bereits über 70. Bartestäten beschrieben hatte. 3ch ersuhr auch, daß sich die Bartestäten mehr im zweiten als im ersten Jahre zeigen.

Muf die Arage: Worn fo viele Barietaten? antworte ich: um die beste fur den Boden, Rlima, Gebrauch berausgemantien.

Dem Ueberseten schreibe ich aber besonders auffallende Wirkungen ju; man bekommt davon wohl teine Bariegagen, iber die Gate und Form der Kartoffeln scheint nach weinen Erfahrungen bedeutend verbestert zu werden. Die Knollen gegerden nämlich runder, größer, rauber, mehlreicher. 3ch will fürr einen Fall vom Jahre 1838 anführen.

Meine Sandhübner hatten mir auf meinem Kartoffelsebe von einem bedeutendem Raume die Kaptoffeln gang gerfict und derzehrt. Ich wöllte diesen Raum nicht leer lassen, und beschloß ihn abermals mit Kartoffeln zu bedruen. Da ich Lige

Anollen mebr batte, fo jog ich einige Rorbe voll Offangen von ben vorbin ermabnten 8 Beeten mit greifabrigen Samen-Rartoffein aus. Diefe franden febr bicht; ich konnte also obne Schaden die Balfte bewortehmen. Biele von den Pflangen batten fcon eine Bobe von 8 - 12 Boll. Diefe Pflangen ließ ich nicht fenfrecht, fondern beinabe borigontal in die Erde les Da ungludlicherweise anhaltend trockene Bitterung bar: auf erfolgte, fo ließ ich einige Bochen bindurch Die eina festen Pflanzen abwechselnd mit Baffer und Miftiguche begießen. Eis nige giengen vor Durre wohl ein, ba fie an einem Ubbange gegen Morgen ftanben. Aber welche Bunber entfatteten bie Abrigen! Biele Bauern im Dorfe, und meine Boglinge am landwirthichaftlichen Bildungeinftitute ju Tuttich, betrachteten Diefe Pflanzen, und wollten fle gar uicht für Kartoffelpflangen Salten. Die Blatter batten ein buntelfcwarzes Unfeben, Die Große eines Rußbaumblattes, Die Stengel hatten über einen Boll im Durchmeffer und eine Ueppigkeit, daß fie alle Dagu mochte wohl bas borispnigle Ein-en. Das Mertivarbige zeigten biefe Pfian-Theil etwas lagen, legen etwas beitragen. gen noch, daß fie aus ber Erbe feine Rebentriebe machten, wohl aber bicht über ber Erbe cine reiche Menge berfelben batten, und ich bedauerte es fpater, baf ich biefe Gestinge nicht behäufeln ließ, banit biefe Seitentriebe mit Erbe bebeckt worden wären. Die Anollen an ben Seplingen maren bei weitem größer und gobireicher, als an ben übrigen Kartoffelpflanzen, die aus Anollen gezogen maren.

Semerten muß ich noch, daß jenes Seld, worauf diefe Sellinge flanden, nicht: gerade das baffe war. Aus nichtreren Exfahrungen: weiß ich aber, daß Wistiguebe bei Kartoffelle über ans gut wirtt, jund diese bekamen sie wohl reichtich. Aber auch ohne Wistiguebe find sie mir gut gewachsen.

Da ich meine Varietäten von Kartoffeln gewöhnlich felbst und ber Erbe nehme, so bemeekte ich im Angenblüte ber Bersansnahme an den Kartoffeln immer einen eigenthamlichen farisen Bocksgeuch, welcher aber bann fehr bald verschwindet. Ich machte Indere darauf aufmerksam, welche dann benfulben Gernch wahrnahmen.

Aleinere Mittheilungen gemischten Inhaltes.

Levaffenr's Apparat fur Seibenguchtereien. - Berr Benti Bourbon, ben bie frangofifche Regierung wiederholt mit einer Rundreife durch die fudlichen Departements beanfe tragt batte, um bafelbft die Geibenguchter ju unterrichten und fie namentlich mit ben von d'Arcet und Beauvais bemirts ten Berbefferungen befannt gu machen, fprach bei feiner Ruck-Ficht fin porigen Serbfte por ber Societe d'encouragement pon einem Upparate, ben er in ber Geibenguchterei bes brn. Lavaffeur im Departement de la Drome gefeben, und ber ibm geeignet icheint, um fowohl an Raum und Roften gu erfparen, als auch an Ertrag an Cocons ju gewinnen. Der Erfinder bat namlich in feinen Bemachern, welche nicht über 5 Deter Bobe baben, zwei große, gleiche, parallele, fechefeitige Raber anges bracht, welche fich an einer und berfelben borigontalen Beffe befinden, und au beren Umfang an ben Ecten feche mit ber Belle parallel laufende Stangen angebracht find. Un jeber Diefer Stangen befindet fich eine aus brei Brettchen bestebenbe Borrichtung, auf welche die Raupen und die ju ihrer Rabrung bestimmten Blatter gebracht werden, und bie fo aufgebangt ift, baß fie bei jeder Stellung, in welche man bie beiben Raber bringt, flets borigontal bleibt. Durch bas Umbreben ber Raber tann man eines ber Brettchen um bas andere in Die Rabe bes Bodens bes Gemaches bringen, wo bann bie Reinigung und die Musbreitung ber frifchen Blatter mit aller Leichtigfeit geschehen kann. Dan braucht auf Diefe Beife weder Leitern noch Staffeleien, um gu ben Raupen binaufzusteigen, und ber Apparat tragt überdieß mit jur Bentilirung bei. Daß fich ber Upparat auch für größere Gale einrichten läßt, verftebt fich Der Erfinder hat ein Patent auf benfelben gepon felbit. nommen.

(Mus bem polytechnischen Journale von Dingler, 71r Bb. Sft. 6, 1839.)

Lang's Dampfbreichmaschine. — Die France industrielle berichtet in ihrer Rr. 67 von ben Bersuchen, welche

in ber Getreibhalle in Lond:le:Saulnier in Gegenwart ber Beborben und einer gablreichen Berfammlung mit einer Dampfe brefcmafdine von der Erfindung bes bru. Pierre Lamp, Mechaniters in Nep bei Champagnole, erfunden und erbaut worden. Die Mafchine ift febr leicht transportabel und von foldem Umfange, bag fie am Gingange eines jeden Greichers aufgestellt werden tana, wenn man ben Rauchfang außerhalb besselben lagt. Gie arbeitet mit ber Rroft von 5 Pferben. Bei bem erften Berfuche wurden 73 Garben von mittlerer Große in 45 Minnten gusgedrofchen; bei bem zweiten brauchte man ju 96 viel großern Garben 71 Minuten. Berfuche belief fich ber Berbrauch an Brennftoff beilaufig auf einen balben Beftoliter Steintoblen. 3mei Perfonen maren mit ber Bedienung ber Dafchine befchaftigt, und verrichteten mit ibr in 11 Ctunde eben fo viel, ale to Drefcher in einer Lagesarbeit auszurichten pflegen.

(Aus bem polytechnifchen Journale v. Dingler, Bb. 71, Beft 6, 1839.)

Ueber die Wirkungen ber grunen Bungung. — Der E. E. Guberniafrath Dr. Dr. Burger fteste Bersuche über die Birkungen ber grunen Dungung auf einem Roggenfelde an, welches in 7 gleiche Theile getheilt wurde. Die Erträgnisse waren vom öfterreichischen Morgen

Dei Det	Grundan	gung	mu	IDEIBEC	cust	cne		•	٠	413	vcepen.
	. #			Wicken	•	•	•	•	•	27	. 11
•	. ,,			Rogger	ι.	•	•			21	"
bei geb	üngter Br	ache	•		•	•	•	•	•	31	"
nach R	leestoppeln	und	bei	halber	Di	äng	ung	11	nit		
Stal	Imist .	• • •	•		•	•	•	•	•	23	**
nach Kl	leestoppein	ohne	Di	ngung	•	•	•	•	•	23	"
nach G	erstenstopp	eln un	id_b	alber T	üng	ung	•	•	•	27	,,

Erfahrungen über Aunkelrubenbau auf der bohmischen Gerrichaft Gelowin. — Die herrschaft bebaute im Frühjahre und Sommer 1837 in den fieben Birthschaftsdistrikten und in mehreren Baldblößen, auf verschiedenartigem und verschieden

rorbereitetem Boben 21g Jod *) mit Kaben. Wie die Werarbeiten, so waren auch die Rusturarbeiten nicht überall von gleicher Art und Gate, daher auch der Ertrag verschieden war. Die tief gesockerten und gut bestellten Felder warfen 319 bis 335 Jutt. Rüben vom Joch ab, während die mindern 202 bis 230, und die geringsten zwischen 150 und 200 Zentner gaben.

Da man das erfte Baujahr im ganzen Umfange als Versuchzeit betrachtete, so beschräufte man sich nicht bloß auf den geeizuetsten Boden, auch nicht auf die Felder, welche die vollktommene Vorkultur erhalten hatten. In der Bearbeitung wurden theils Sande und Sandwertzeuge, theils Maschinen beiderlei auf verschiedene Weise, versucht und eingeübt. Da aber Beaute und Arbeiter Neulinge im Rübenbaue nach so großem Maßlabe waren, so mußten bei dem besten Willen und Eifer nothwendig Unvollkommenheiten aller Art unterlaufen, und die Ergebnisse diese ersten Jahres können keine Grundslage einer völlig entscheidenden Fosgerung, sondern bloß belehrtende Winke für die Zukunft geben.

Es geht daraus herver:

- 1. Daß bei gehöriger Beffelling auf geeignetem Boben ein Durchschnittserträgnis von wenigftens 300 Intr. vom Joch, auch im Großen, ohne außerordentliche Anftrengung ju erwarten fep.
- 2. Daß ein reicher aber nicht frifch gebungter, jedoch tief gelockerter, wohl verarbeiteter und reiner, von flebender Zeuchtigkeit freier Boden ben bochften Ertrag an zuckerreichen Rüben begründe, und der Ertrag in dem Verhältniffe abnehme, als der Boden diese Eigenschaften, insbesondere aber einer hinreichenden Liefe und Klarbeit entbehre.
 - 3. Daß der Ertrag auf gleiche Beise fich bober gestellt habe, je zeitiger und ergiebiger die Raben im Berlanfe ihres Bachsthumes vom Untraute befreit wurden.
 - 4. Daß unreife Ruben in ber Berarbeitung eine auffallende Menge von falpetrigem Gafe entwickelten, und einen merklichen Ausfall an Bucker gaben; die Bestandtheile ber ver-

⁴⁾ Gin bftert. Jod ift faft gleich 1 75 baper. Morgen.

fciebenen, jum Rubenbau in Sclowis gewidmeten, Bodens gattungen aber, teinen wesentlichen Unterschied im Incerges balte ber Ruben bewirkten.

- 5. Daß der Andau mit Saemaschinen zwar das Doppelte des Samens fordere, fatt 5½ wenigstens 10 bis 11 Pfund; daß aber die Ersparung an Beit und Arbeit uicht bloß überwiegend, sondern unerläßlich sen, weil man im Großen mit der Dandbestellung in gehöriger Beit nicht auftame, auch
- 6. die Arbeit bes Ausziehens ober Ausackerns ber überflüffigen Rüben leichter und unbedenklicher fen, als das Rachfegen ber abgangigen; indem fich zeigte, daß die Arveitsteute ben Setlingen nie bocher von zureichender Eleie vorstieffen, die Rüben fich baber gabelten und durchaus verkruppelten.
- 7. Das die Ruben sich am besten in Graben ausbewahren lassen, welche 3' breit 2½' tief find.
 (Aus den Verhandlungen der f. P. Landwirthschafts Geseuschaft in Wien, Tr Bb. 26 Dft., 1850.)

Heber die Verritgung der Raupen. — In den schöllich fien Raupen gehören: 1. Die Bickelraupe, Resterraupe, Gwtes after, Gartenapfelspinne (Bombyx Chrysorrhöa); der Somets terling ist weiß, hat am hinterleibe einen dieten, braunrothen, goldglänzenden, wolligen Buschel, und erschelne im Spätsoms mer, wo er seine Gier an die untere Seite der Baumblätter legt. Die braunrothen Raupen kriechen noch vor dem Winter aus und spinnen sich in ganzen Gesellschaften in sest zusammens gezogenen und überwebten Blättern an den Spisen der Zweige ein, und umgeben sich mit einer weißen, seidenartigen Hulle. Sie bilden die Raupennester, die wir den Winter hindurch auf den Obstbäumen hangen sehen.

Ihre Bertilgung ift leicht, wenn man mabrend bes Bintere biefe Refter abnimmt und verbreint.

2. Die Ringeleaupe ober der Beistuchenspinner (Bornbyx noustria), balt fich auf allen Sorten von Obsträumen auf. Der gelbbraune Nachtschwetterling legt feine Eier ringförmig um die Baumppeige und klebt fie mit einem leimartigen Ritt fest. Im Mai kriechen die Raupen aus, spinnen sich gusammen

um einen Zweig und nagen die Blatter unter diesem Gespiunste ab. Werben sie großer, so spinnen sie sich nicht mehr ein, sondern legen sich in Gesellschaft an die Acste oder Stämme der Baume, und geben nur zu gewißen Tagen auf ihren Braf aus.

Ihre größten Feinde find Finken und Sperlinge, welche ihre Jungen bamit fattern.

3. Die Stamm-Motte oder Schwamm-Ranpe, Ungleiche oder Großtopfipinner (Bombyx disyar), legt im Juli ihre Gier in die Jugen der die Garten umgebenden Gelande, an Gemänern, wo der Regen nicht hintreffen kann, in die Löcher und Riben der Baumstämme auf dichten Saufen und bedeckt sie mit der hellbraunen Wolle ihres hinterleibs, wodurch diese Rester das Unsehen des Feuerschwamms erhalten.

Sobald es Fruhjahr wird, friecht die Raupe aus, welche braun ober aschgrau von Farbe ist.

Die beste Bertilgungszeit ift im Berbst und Binter und zwar im Justande des Gies; diese Gier find an dem gelblichen Schwamme leicht aufzufinden und zu zerdrücken. Die Raupen sind schwercr zu vertilgen; denn so lange sie jung find, verbreisten sie, sich über den ganzen Baum, und nur erst, wenn fie größer geworden sind, sammeln sie sich am Lage an den Aesten und Stämmen der Baume.

- 4. Die Naupe des Pflaumenwicklers (Tortrix Pruniana) ift in der Jugend schmußiggrun, im Alter graugen, mit einem dunkelgrunen Streisen auf dem Rucken. Sie lebt im April und Mai auf Pflaumens, Aprikosens und Kirschbäumen und frist die jungen Triebe aus. Ihre Vertilgung ist schwierig und fast nur bei jungen Bäumen möglich, indem man die Raupe in den zusammengesponnenen Blättern zerdrückt; thut man dieß nicht, so zerftört sie noch den zweiten und auch oft auch den dritten jungen Trieb.
- 5. Die Spannraupe, Frostschmetterling, Binterspanner (Phalaena geometra brumata) ift seit mehreren Jahren eine ber größten Plagen ber Obstbäume geworben.

Die Umfangs graue, nachher gelbgrune und gulest bunkels grune Ranpe erscheint sehr zeitig im Frubsahre. Im Inni ober -Inli last fie fich an einem Faben vom Bamme berab und ver puppt fich in der Erde, im Moofe, oder in den Baumrigen. Der männliche Schmetterling ift braunlich, und fliegt in der Dämmerung und zur Nachtzeit umber, das Beibchen dagegen hat statt der Flügel nur kleine Lappen. Nach der im Derbste stattfindenden Begattung kriecht dasselbe an den Baumen in die Sobe und legt seine Eier in die Baumknospen. Im folgenden Frühjahre kriecht die Raupe aus und thut den ersten Schaden schon im Innern der Knospen.

6. Eine Menge ber kleinern Raupen, aus der Gattung ber Blatwickler, legt ihre Eier in die Rinde und bas Moos ber Baume.

Nach blefer kurzgefaßten Lebensgeschichte eines Theils ber schädlichten Raupen burften folgende Mittel als vorzüglich zweckmäßig zu beren Vertilgung erscheinen:

- 1. Man reinige im Verlaufe bes herbstes und Winters bie Obstbaume von allem auf dem Stamme und den Acsten befindlichen Movse, und nehme alle Rindensplinter forgfältig ab, wobei man sich jedoch vor dem Beschädigen der Rinde zu hüten hat. Der abgeschabte Unrath, der eine große Menge von Insettenbrut enthält, muß sogleich verbrannt werden.
- 2. Sind junge Baume, deren Rinde noch glatt ift, mit Mood bewachsen, so reibe man den Stamm nach dem Abfrasten des Moofes mit einem wollenen Lumpen ab. Dieses reisniget nicht nur die Baume, sondern erweckt und vermehrt auch die Lebensthätigkeit des Baumes, es befördert die Bewegung des Saftes und erzeugt einen wohlthätigen Reit der Fasern und Gefässe.
- 3. Die ältern Obstbäume bestreiche man mittelst eines Maurerpinsels mit einer Austösung von ungelöschtem Kalk und Passer. Undere sehen dem Kalke Kupkoth oder Leimen bei; am besten ist es aber wohl Seisensiederasche, wo solche billig zu haben ist, zu verwenden. Hierdurch werden die Raupeneier vertigt; auch wird dem Banme eine glatte Rinde verschaft, indem das nicht hinweg genomme Moos vertrocknet, sich verziehrt und nach und nach von dem Regen abgespült wird, und die alte Rinde sich allmählig abblättert. Um besten ist es, wenn diese Operation im herbste vorgenommen wird, che Frost zu befürchten ist.
- 4. 3m Frubjahr oder Spatjahr muß die Erde 4-6 guß um ben Baum herum aufgehacht werden, indem badurch bie

in der Erde befindlichen Puppen theils vernicktet, theils bible gelegt, und dadurch entweder von den Bögeln gefressen werts den, oder in der Winterkalte zu Grunde gehen. Das Utilistofen der Erde im Berbst hat Vorzuge vor dem im Frühjahte, und doppelt wohlthätig ift dieses Umstoffen, wenn die Bame über Winter mit Kompost, Gassenkoth oder Jauche gedüngt werden.

5. Von der Mitte Oktober dis im Dezember lege man einen breiten Streifen von starkem Papier oder Wachsleine wand um die Baumstämme, und bestreiche solche mit Theer oder Leim, das mit etwas Colophonium vermischt über einem Rohlenfeuer eingekocht worden ist. Das Weidchen des Wintersspanners bleibt auf diesem Austrich hängen, und wird baburchigehindert, in die Krone des Baumes zu kommen, und seine Eier in die Knospen zu legen. Die Wachsleinwand muß aber genau anliegen, sonst kriecht es unter derselben hinducht. Auch muß der Austrich, so oft er eintrocknet, wieder erneuert, und somit das Band immer klebrich erhalten werden.

Sebe zu empfehlen ift es, im Monate Januar, wo bas Band abgenommen wird, die unter bemfelben befindliche Stelle bes Stammes ftark abzukrapen und die abgekrapte Rinde und das Moos zu verbrennen, weil viele Infekten, die abgehalten find, weiter zu gehen, hier ihre Eier in die Rinde legen.

6. 3m herbste, nachdem die Baume ihre Blatter verforen. haben, muß mit der Ubnahme der Raupennester begonnen und damit im Binter und kommenden Frühling fortgesahren werben.

Im Allgemeinen ift das Abraupen im Spätjähre wirkfamer als im Frühjahr, weil einestheils die aus den abgenommenen Reftern ausgefallenen Raupchen in der Binfærtälte eher zu Grunde gehen, und weil anderntheils die Meisen und dnedere kleine Bögel, deren Nahrung die Raupen und ihre karven sind, dadurch genöthigt werden, solche an Orten aufzussuchen, wohin man nicht gut kommen kann, und wo sie dem Rachforschungen bei Ubnahme der Rester entgangen sind.

Nothwendig ift es hierbei durchaus, daß die abgenommes nen Refter sogleich verbrannt werden, weft bieß das ficherste Vertilgungsmittel der Raupenbrut ift. Bei uns bestimmen solches positive Verordnungen, die schon in den Jahren 1738 und 1759 erschienen (f. die Gerstlachersche Sammiung ver Baben's Durfichifden Berprennugen, 3. Ph. S. 364 und 365) und seither öftere republigirt worben find.

Diese Verordnungen sollen überall auf's strengste gehands babt und insbesondere Die bestehende Vorschrift beobachtet wers ben, daß durch tüchtige Manner in der Mitte des Monats März eine strenge Revision aller Obstdaume vorgenommen, und auf die von diesen geschene Unzeige diesenigen Baumbesiger, die in Bertilgung der Raupennester saumig waren, unnachsichte lich zur Strafe gezogen wurden. Invectmäßig wäre es, wenn die Gendarmen auch hierauf ihr Augenmerk richteten, und wenn ihnen eine Unzelgegebuhr zuerkannt werden durfte, indem dies ihren Eifer erhöhen wurde.

Uebrigens durfte den Baumeigenthumern ju rathen fepn, die Raupennester so weit möglich mit der Sand und einem Messer abzunehmen, weil dadurch die jungen Tragreiser mehr geschont, und das Erträgnis der Baume erhöht werden wurde. Rur da, wohin man mit der Sand nicht gelangen kann, sollte man sich der Raupenschere und des Stofelsens bedienen.

7. Außerdem sonten alle unnühen Seden und Sage auf ben Wiesen und Feidern weggeschafft werden, weil in dieselben sich eine Menge von Raupenbrut lagert, und von diesen lebens digen Zäunen aus die Raupen sich auf die Obstbäume versbreiten.

Die hinwegichaffung biefer beden ift durch verschiedene Provinzial-Berordnungen geboten worden, und ist darüber instefondere für den Kinzigereis eine Kreisdirektorial Berfügung vom 27. Juni 1829 maßgebend.

8. Da, mie icon oben angeführt, die kleinen Bogel, nas mentlich die Meisen, Grasmucken, Aothschwanzcheu, Spechte, Specklinge u. s. w. die natürlichen Feinde der Raupen und Schmetterlinge find, so sollten diese überall geschont werden. Der Schaden, den sie den Rirschen und sonstigem Obste zusstigen, ift so unbedeutend im Verhältniß zu dem Rupen, den sie durch das Begsangen der Insetten fiften, daß man diese Bogel begen und ihnen ihre Nascherei zu gut halten sollte.

Sehr zweckmäßig ist die Berordnung über das Berbot des Meisenfangs im Regierungsblatte von 1808. Rr. 34, die später durch eine Kreisdirektorial: Berfügung vom 17. Oktober 1818. Unzeigeblatt Rr. 84 im Mittelrheinkreis dabin eptendiet

wurde, daß fogar diejenigen, die nur mit ben jum Moifenfang geborigen Inftrumenten betreten wurden, mit einer nambaften Geloftrafe belegt werden fosten.

Es ware ju munichen, daß biefe Berordnung überall geletend gemacht, und auch ber Bertauf ber gefangenen Meifen unt terfagt und mit Strafe bedrobt werden wurde.

9. Bur Verminderung der Naupen trägt aber nicht nur bas Auffuchen und Vertilgen derfelben bei, sondern auch das Wegfangen der Schmetterlinge, indem dieses sogar wirksamer ift, als das erfte, da mit einem Schmetterlinge mehrere hundert Raupen zugleich getöbtet werden, die in der Zolge schwer zusammen zu suchen sind.

Mit dem Einfangen ber Schmetterlinge konnte man die mußigen Stunden der Rinder ausfüllen, und biefen, um ihren Eifer zu erwecken, eine kleine Belohnung nach der Menge der eingefangenen Schmetterlinge auswerfen. Das Einfangen der Schmetterlinge durfte aber nicht einseitig geschehen; es mußten fich ganze Gemeinden verbinden, und die Belohnung der Ainder mußte aus der Gemeindekasse bezahlt werden.

Um leichteften laffen fich die schäblichen Beißlinge fangen, wenn man in einem Garten Rittersporn ansact. Alle Schmetz terlinge der ganzen Umgegend sammeln fich auf der Bluthe besselben, und konnen dann leicht weggefangen werden. Auch auf den Pechnelken und den Bluthen des Schnittlauchs finden fich dieselben gerne ein.

- 10. Um die Schmetterlinge von einem Obitgarten abzuhalten, darf man nur recht viele Sanfpflanzen in demfelben anpflanzen. Es werden die Schmetterlinge den Garten meiben, dagegen aber viele Bögel angeloeft, welche noch mehr Jagd auf die Schmetterlinge und deren Raupen machen.
- 11. Außer diesen bei fleißiger Unwendung gewiß wirkfamen Mitteln werden von bewährten Pomologen noch folgende
 empfohlen:
- a. Man begieße die Gartengelander, Pflanzen, Baume it. f. w. mit Rufichalen-Ubfud; diefer todtet die Ranpen und Regenwurmer, indem er ihre haut gerbt. Auch Abfud von Eichenrinde, Roftaftanien, verdunnte Lobe ic., womit man bftees gießt, follen gute Dienste thun, wie das Abwasser aus

ben Brennereien, welches man von bem Dampfen ber Rartofs fein erhalt;

- b. man nehme ein halb Pfund Pottasche in eine halbe Maß Wasser; zur Hälfte eingekocht, wird die Masse durch ein Tuch gegossen und etwa einen Tag lang stehen gelassen. Sosdann gieße man eine Unze gemeines Del in die Flüßigkeit, mache die ganze Masse warm, winde etwas Werg um eine Stange und tupfe damit die Raupen, welche davon augenblickslich sterben;
- c. man bestreue bie Pflanzen, bie mit Ranpen befallen sind, mit Jungsernschwefel (Sulphur citrinum); dieses soll nicht nur die Insetten zerstören, sondern auch ein wahres Gesundsbeitsmittel für die Pflanzen und insbesondere den Pfirsichbausmen sehr zuträglich sepn;
- d. man mache eine ftarke Abkochung von gewöhnlichen Tabakblättern und bespripe damit die von den Raupen befallenen Bäume; man wird fich überzeugen, daß die davon gestroffenen Raupen sterben.

Diefe zulest angeführten Mittel eignen fich übrigens haupts fächlich nur für niedere Garten und Spalierbaume.

In holland, wo die Tabakfabeikation im Großen betrieben wird, verdünnt man den Carottenfaft mit Wasser und besprist damit die Obstbaume, auch die auf dem Zelde, und alle Naupen entweichen, wohin dieser Saft kommt. Auch bei und kann man in allen Tabaksfabriken den Carottensaft haben.

Möchte diese Busammenstellung, die junächst für den Offenburger Bezirkeverein berechnet war, auch die Obstbaumbesiper in andern Bezirken darauf ausmerksam machen, wie nothwendig es ist, ernstlich auf die Vertilgung der Raupen hinzuwirken, da durch die Verheerungen, die sie anrichten, nicht nur das Erträgnis eines Jahres, sondern die Eristenz der Baume selbst bedrobt ist!

Offenburg, ben 1. november 1838.

Der Borftand bes landw. Be,icts: Vereins. Amtmann Baufd. Borfiehende Belebrung des so nählich wittenden landw. Bezirte: Vereins Offenburg machen wir hiemit mit dem Buniche öffentlich bekannt, es möge solche in dem ganzen Großherzogethum zu Frommen der Baumzucht beherzigt werden.

Karisenhe, den 5. Jamuar 1859.

Die Direttion. Bibr. v. Ellrichebaußen.

vdt. Beilde.

(Grofberg. Bab. landw. Bochenblatt Rr. 2 u. 3., 1839.)

Der sibirische Erbsenbaum. — Der sibirische Erbsenbaum (acacia caragara) wird jest in Sct. Peternburgs Umgegend und sehr häusig schon in Rur:, Lief: und Esthland gepflangt, und kommt im Freien ganz gut fort. In einem sandigen Bos ben gedeiht er am besten und braucht nur in den ersten Jahren Psiege und Rasse. Seine Schoten werden, ehe sie aufplaßen, gedroschen, geben Erbsen, die man kochen, schworen, mahlen und zum Brotbacken brauchen kann. Es ist eine gesunde Nahrung. Der Baum wird bis 30 zuß hoch. Man saet den Samen im Frühjahre und versetzt die Bäumchen im Upril des nächsten Jahres. Auch zu Becken und Spalseren ist der Baum sehr gut zu gebrauchen. Die im Berbste gesammelten und gebrig getrockneten Blätter geben ein gutes Futter für das Rindvieh. Der Baum ist für unser Klima sehr passend und auch wohl zu Ehaussebäumen zu benüßen.

(Aus den öffonomischen Reuigkeiten, von Andre, 1839 Rr. 52.)

Ausreiten des Getreides. — In Würtemberg und Bar den wird es immer gebränchlicher, das Getreide nicht mehr auszudreschen, sondern auszureiten. Man rechnet, daß 4 Pferde und 3 Personen bequem in einem Tage 150 Garben austreiten, mahrend 6 Drescher nur mit Noth 100 Garben ausdreschen. Auch die Ochsen werden dazu gebrauche. Besonders vortheils haft zeigt sich das Ausreiten bei dem Daber, wobei dann noch das Getreide reiner heraussommt. Man legt zu dem Ende das Korn sehr dick auf die Schenerssur; wenn man dasselbe

ausgeritten hat, eine weie Lage darmif, und endlich eine dritte Lage; die untere Lage wird noch mehrmaligem Umkehren wegsigendminen und oben durch eine noue ergänzt. Um das Misten ver Pfetde zu verhüten, bedient man sich einer hesondern Vorsrichtung. Die Psetde selbst aber gewöhnen sich bald an diese Uktvirt, daß sie zulet nicht simmal mehr eines Treibers bedürssen. Das auf diese Welse gewonnene Stroh hält man, weil wiel weicher zerarbeitet ist, für brauchdarer zum Biehfutter als das, was unter dem Dreschkegel hervorgeht.

(U. d. beon. Reuige. von Undre, 1839, Dr. 53.)

wider die Raupen. — Die Raupen sollen durch hecken von Spillbaum (Spindelbaum oder Zwecholz, Evonymus suropaeus), die man um die Obstgätten pflanzt, welche die Raupen so sehr lieben, daß sie nur diese angreisen, leicht von den Fruchtbäumen abzuhalten sepn.

(Detonom. Renigfeiten Rr. 54 1839.)

Mittel, die Ratten zu fangen. — Die gewöhnlichen Rattenfallen erfüllen felten ihren Amed. Gine der beften Borrichtungen ift folgende: Dan nimmt ein nicht gu niedriges und nicht gar ju meites gaß (etwa & Obm), gießt eine Sand boch Baffer binein, bringt einen Stein in die Mitte, fo bag biefer etwas aus bem Baffer herporragt. Man bindet nun einen farten Bogen Pergamentleber über bas Sag, legt ein Brett mit dem einen Ende auf basfelbe und lagt bas andere Ende auf dem Boden liegen, fo daß biefes als Brucke für die Ratten bient. Muf bas gaß legt man eine Lockspeise und fabrt einige Tage bamit fort. Wenn die Ratten gewohnt find, bier Rabrung gu finden, fo mirb ber Pergamentbogen Freugweife, jedoch nicht fo tief eingeschnitten, bag bie Cappen fich umbics gen, Die Ratten werben wie gewöhnlich auf bas gag laufen, jedoch wird die erfte, wenn fie bas Pergament berührt, fogleich in bas gaß fturgen und fich auf ben Stein au retten fuchen. Die ameite, welche bineinfallt, wird fuchen, biefe gu verbrangen, und es wird begbalb Streit entfteben, wo fie fich mit Gefchrei beißen werben. Durch bas Befchrei werden die übrigen Ratten berbeigelockt, in bas gaß fturgen und formtlich barin ihren Tob finben.

(Mus ber Beisichrift: für bie landm. Bereine des Großbergogthums Beffen, Rr. 19 1820) Dreise englischer Spinnmaschinen für Slache und Wolle. Folgendes Preisverzeichniß englischer Flache: und Wollpinns Maschinen ist unmittelbar von den betreffenden englischen Fabris kanten eingesandt worden, und wir theilen dasselbe in der Uebersehung mit Beibehaltung der Originalpreise (das Pfund Sterl. zu eirea 12 fl. — ohne Berbindlichkeit) hier um so lieber mit, als solches nicht ohne Interesse für denjenigen Theil unserer Leser sepn wird, welche sich mit der Fabrikation des genannten Urtikels beschäftigen.

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	'	PfD.	Stetl
1)	Flachsbrechmaschine pe	er. Sti		36
	Cowingmaschine mit Decheln			35
3)	Bechelmaschine (Becheln besonders			
-	berechnet)	_		30
4)	Defigleichen mit Bert : Rollzügen			
•	(Tow Doffers)			35
5)	Ercentrifche Rreisbecheln (Secheln ertra)			40
	Blacheguge Dr. 1 mit 2 Bangen	•		
- ,	(slivers)			70 ·
7)	Bu Furgem Blachs besgl			60
	Flacheguge Dr. 2 mit 2 Gangen		•	
•	per Ropf	•		бо
9)	Rury befigl			45
10)	Flacheguge Dr. 3 mit 4 Bangen			70
11)	Rury befigleichen			бо
12)	Flache = Vorspinnmaschine mit 2			
	Spindeln			6 0
	Defigleichen mit 4 Spindeln .	_		бо
14)	Rurge defigl. mit 4 Spindeln			48
15)	Blache Borfpinnmafchinen mit verbeff	ertem	Drall:	
	regulator (Spindeln und Rollen b	urch !	Räders	
	werk tewegt) per Spindel .	•	•	10
	Rurze befigl	•	•	9 1/2
17)	Wergzüge mit 2 Gangen per Ropf	•		30
18)	Defigl. mit 4 Gangen -	•	•	36
19)	Berg : Vorspinninaschinen mit 2 Gp	indeln	defigl.	
	per Ropf	•	•	40
20)	Defigl. mit 4 Spindeln per Ropf	•	•	48
21)	Defigl. mit verbeffertem conischen T	rallreg	ulator	
	(Spindeln und Rollen mit Raderwer	P verb	unden)	
	per Spindel	• `	•	9
				-

				•		Ph	. Sterl.
22)	Werg	. Arempeln	nafфi	nen (gang von	Gifen)		
•	50	Boll breit,	, 3 2	ag Durchmeffe	r.		`84
	60		3		•	•	96
	70		3		•	•	110
	80		3	•	•	•	120
	90.		3	· ·	•	•	140
	96		3		•	•	160
	50		4		• :	•	100
	·60		4	•	•	• .	116
•	70		4	-	•	• .	132
	80		4		•	•	148
•	90		4		•	•	164
•	96		4		•	• •	180
23)	OR:ra	s Worlvinn	er.	gang von Eifen	, und	aum	
23)	Grein	velu mit	2 %	Maugen (doffer	s). Die	bas	
<i>,</i> .	lana	Berg vo	m Fu	rzen scheiben,	-,, -		
	_	_		uß Durchmeffer	•		159
	6 0	200 occu,	3		•	•	150
	70		3		•	•	150
	80		3 1		•	•	150
	90		3		•	•	150
	96		3		•		150
	50		4		•	•	170
	60		Å		•		170
	70		4	فينين		•	170
	80		Á		•	•	170
	90		4		_	•	170
•	96		Å.		•	•	170
- 45	-	Alminnentm	411 11	ach Verlangen	nan (5	Cb.	•••
24)	Quary	Spindel bie		ary Sectangen	00H 15	Çy.	1 1/2
	-				•	• . •	-
		baspelii da			•	•	10
				maschine mit 2			150
27)	Defig	l. mit 🥝	trectn		rdjäge	mit	•
•	Spir	alkamm pe	er C	tück	•	•	35
28)	Dega	l. ganze A	nasa	ine mit Streck	verk pe	er Kopf	40
20)				Spindeln und			•
~y)	per :		•	•. • •	•	•	50

Dft. Sterl.

- 31) Feinspinnmaschinne für Rammgarn per Spindel 16 Shiff. (Ans Dingler's polytechn. Journale, erstem Julibefte 1839.)

Line neue Maschine_zum Abbaspeln_ber Cocons. Die Berren Jufes Bourcier und G. Morel ftellten turglich por der Sociétée d'agriculture in Coon das Modell ber pon ibnen verbesserten Daschine jum Ubhafveln ber Cocons auf. Diefelbe zeichnet fich namentlich durch einen fogenannten medanischen Rreuzer mit bestimmter Drebung (croiseur mécanique à tors déterminé), welcher fich fur außerft geringe Ros ften an allen betmalen beffebenben Dafcbinen anbeingen Aft. und auf ben die Erfinder ein Patent befigen, and. Als die Bauptvortheile, welche ber neue Dechanismus genfibrt, merben angegeben: 1) die Drebung wird regeimaftig, indem die Babl-ber Drebungen immer gleich bleibt. - 2) Bird an Beit erfpart, indem die Spinnerin einer Arbeit überhoben ift, Die fich fonft que Augenblicke wiederholte, und die fe in bem Mange ichlicht verrichtete, als fie lange gearbeitet batte, inbent fich ibre Binger burch bie beständige Berührung bes mars men Baffere und burch bas fortwährende Dructen ber Geis benfaden erweichen und abstumpfen. 3) Ergibt fich ein geringerer Ubfall und mithin Ersparnig an Material. 4)- Bird Die Spinnerei reinlicher, und bas Product berfelben ift eine volls Fommen reine, regelmäßige, runde und nervige Geibe, inbem ber mechanische Rreuger Die Buckeln, welche bei ber mit ber Sand ausgeübten Drebung beinabe unvermeidlich gum Borfcheine fommen, und welche bem Werthe ber Stibe fchaben, verbindert. 5) Bekommen die gaben immer eine gleiche Beftigs Beit und Dide, obwohl von Seite ber Spinnerin nur ein geringer Grad von Unfmertfamteit erbeifcht wird. 6); Endlich find unit dieser Maschine die Spinnerinnen fehr leicht gu beaufichtigen und herangubilden. (Memorial encyclopedique. Märs 1839.)

(Polytechn. Bournal von Dingler, Bb. 73, Aft. 2., 4829.)

Aufdewahrung der Siefe, von Professor Sunefeld. — Unter mehreren Bersuchen, die Befe im Aleinen aufzubewahren, gelang ihm die Ausbewahrung mit Kohle am besten. Dan inetet die Befe mit Pulver von frisch geglühten Roblen, so daß ein bröcklicher Teig entsteht, den man trocknen läßt, pulvert und in einer verschlossenen Flaste zum Gebrauch aufgewahrt.

(Gemeinnühliche Mittheilungen von gr. Sagler Mr. 8.)

Bertifgung der gerbstigeitlofe. - Die Betoffreitlofe (colchicum autumnale) ift ale ein febr fcablices linfraut Die über große Biefenflachen verbreitet. Uls gutter für bas Rindvieh wird fie nicht geliebt, und von bem Gamen ferben Die Bubner, wenn fie Die Rorner genießen, ba folche ju ben Biftpflangen gebort. Um folche ju vereilgen, lagt man im Rrubjahre, fobald die Blatter einige Finger lang geworden find, fammtliche Pflaugen ausraufen. Bei biefem Berfabren bricht ber Stengel ber Pflange oberhalb ber Briebel ab. wo. burch Die Sauptzwiebel abstirbt und bemnach im Berbite Beine Blumen mehr gum Borfchein Fommen. Wiederholt man biefes Berfahren einige Jahre, fo tann man die Biefen gang bavon befreien. Dem Graswuchs wird burchaus nicht gefchabet. Da bas Gras um Diefe Beit erft einige Boll lang ift, und bas ben wird burch Diese Bertilgung von weit befferer Quas litat. Bei Musfaen von Grasfaamen muß man befonbers barauf feben, daß ber Gaamen ber Zeitlofen nicht baben fen, weil man auf blefe Beife biefes Untraut einer gangent Rlache mittbeilen fann.

(Genteinnubl. Mittbeilungen wie oben Rr. 9.)

Mittel gegen zu frühes Bluben der Baume. — Man glaubt fest ein Mittel gefunden zu haben, von Baumen, der ben allzu frühe Bluthe oft durch ipate Frofte gerftort wird, bennoch Früchte zu erhalten. Dieß Mittel besteht darin, zur Mittelszeit am Fuß des Baumes die Erde aufzugrabeu, daß die Burzeln vom Froft ergriffen werden, wodurch das allzus rasche Aussteln des Saftes in die Zweige verhindert wird. Schon mehrere Gartner im Guden haben sich dieses Mittels bei Mandels, Aprikosen, und Pfirsichbaumen bedient und sich

wohl dabei befunden. Das Blüben wurde badurch um mehe als 14 Tage verzögert, und die Spatfröste schadeten bemseiben nicht mehr.

(Echo du Monde Savant vom 30. Mar.)

(Gemeinnutl. Mittheilungen wie oben Dr. 9.)

Andau der Lerche in Würtemberg. — Rach einer Mittheilung des Oberförsters Gwinner in Hohenheim in Riede's Wochenblatt kommt der Andau der Lerche in Burtemberg neuerdings sehr in Aufnahme. Ein gewisser Martin Diez von Oberlenningen hat in seinem Besthehmme auf der Hochebene der Alp allein Einen Centner Lerchensamen, den er für 50 fl. von Iproler Händlern erkaufte, angebaut.

herr Oberförfter Gwinner giebt bei biefer Gelegenhelt ben sehr guten praktischen Rath: die Lerche nicht für fic allein rein anzubauen, sondern mit Riefern: oder Fichtensamen zu vermischen. In Oberösterreich, Oberstelermark, Salzburg sim ben fich die schönsten Lerchenbestände stets mit Fichten, Lannen und Buchen gemischt vor; die Liefer fehlt aber im Boch: gebirge, dem eigentlichen Standorte der Lerche, ba fie nicht so hoch hinauf steigt.

(Detonom. Renigt. Rr. 44.)

Ueber den Einstuß der Aahrung der Aube auf die Menge und chemische Jusammensegung der Milch. Don Bouging ault und Le Bel. — Nach den Bersuchen, welche von den genannten Kerren mit 8 Rühen während eines ganzen Jahres gemacht wurden, und die in der nachfolgenden Tabelle mitgetheilt sind, ergibt sich gegen die disher geltenden Meinungen, daß die Beschaffenheit der Nahrungsmittel Leinen bemerkbaren Einfluß auf die Menge und chemische Zusammensehung der Milch ausübe, im Falle die Kühe die nothwendige Nahrung an heu durch die verschiedenen Futterstoffe in der Art erhalten, daß in dem Gewichte und Volumen des täglichen Zutters immer dieselbe Rahrungsmenge erhalten ist. —

	Mild,	के अनुस् कार्निस्			Bufammenfehung ber Milc.	gnugsin	ber Mi	•	
dem den Kalben. gel	ben ges geben.	100 Th. Mils.	tel, entiprechend 15 Al- logrammen Beu.	Ráje.	Butter.	Mich.	Calgr.	Baffer.	
Litr. *)	<u> </u>		mit a) Canbtuben:						
	10,6 —	11,2	Beu, gruner Rlee .	3,0	٠, در	4,5	0,2	88,88	
	2,0		Gruner Rice	3/	5,6	4,2	0,3	86,9	
	5,6		Hen	ن 0 رو	4,5	4,7	0 -	87,7	
	6,0	_	Stedrüben	3,0	4,2	5,0	0,2	87,6	
	5,6		Runfelruben	3,4	4,0	5,3	20	1.78	
	5,0	13,5	Kartoffeln	3,4	4,0	5,9	0,2	86,5	
	3,6	١	Den	١	1	1	1	1	
	5,4	١	Kartoffeln	1	1	1	١.	1	
	3,5	12,5	Erbapfel (topinambours)	ن ان	3,5	5,5	0,2	87,5	
502	2,8		Beu und Delfuchen .	3,4	3,6	6,0	0,2	86,8	
			b) mit Schweizerfühen:			,			
. ,	0 .33	13,6	Kartoffeln, Deu	ې پې	4,8	5,1	0,3	86,5	
	, , , ,		Seu, gruner Rice	4,0	4,5	4,0	9 33	87,2	
	9,9	11,2	Gruner Rice	4,0	2,2	4,7	0,3	88,8	
2¢	7,6	12,6	Blübender Rice !	3,7	3,5	5,2	0,2	82.4	

*) 100 Litres find gleich 93 1/2 b. Maak. Mus bem Journal fur prakt. Chemie v. Erbmann 16. Bb. 1839 im Auszuge mitgetheilt.

Beber Verbefferung der Weine durch Jufan von Sufrt, 3pcer. — Die t. Gesellchaft des Ackerdaues und der Lünfte der Seine und Dise hatte eine Commission niedergesett, um zu untersuchen, in wie fern die Weine dadurch verbeffert werden können, daß man dem Traubensatte Kartoffelstärtzucker zusett. Die Resultate dieser Untersuchungen waren nach: stehende:

- 1) In Alaschen abgezogener Moft, bem Kartoffelguder gingefest worden, gabrt langer als natürlicher ober mit Robe zucker verfester Moft.
- 2) Der Kartoffelzuder erzeugt, wenn man brei Theile bavon auf einen Theil Rohrzucker als dem Preife äquivalent anschlägt, mehr Ulfohol im Wrine als der Rohrzucker, und verändert den Geschmack, die Farbe und die Haltdarkeit des Beines auf eine vortheilhafte Weise.
 - 3) Der Kartoffelguder giebt ben Weinen ber Gegenb, von Augenteuil 3. B., wegen bes größeren Alfoholgehalts gegen ben natürlichen Wein einen Mehrwerth von 7 Fr. 12 Cent. per Stückfaß.
 - 4) Der Rohrzucker verbessert, wenn er in einem dem Kartoffelgacker im Proise gleichkommenden Berhältniffe genommen wird, den Werth des Stückfasses um 2 Fr. 70 Cent.
 - 5) Die burch ben Kartoffelzucker bedingte Verbefferung ift an guten Gemachfen merklicher als au schlechteren.
 - 6) Der Mehrwerth der mit Lartoffel: aber Rohrzuder verfesten Beine läßt fich durch die Zunge, genauer und bei fimmter aber durch die Destillation und nach dem Akoholges halte bestimmen.
 - 7) Die Weine verlieren bald nach dem Abziehen einen Theil ihres Alfohols, ohne jedoch dadurch an Gute einzudissen; man mußte sie, um ihren ganzen Gehalt an Alfohol zu bestimmen, ein oder zwei Monate nach dem Abziehen destilliren, wie dieß im mittägigen Frankreich zu geschehen psiegt.

(Aus Dingler's polytechn. Journale, erftem Uprilhefte 1839.)

Ueber die Anwendung des Trocar bei der Windkolik des Pferdes. — Ueber diesen Gegenstand enthält das erfte Deft des siebenten Bandes der Verhandlungen der f. k. Land:

witthichafte Gefelichaft in Bien einen Auflag von Brn. Dr. G. F. Ederet, Birettor bes t. f. Thierarznei: Inflitute. Aud ben in blefer Beziehung gemachten Berfuchen ergeben fich fols genbe Refultate:

- 1) Von 4 mit Bindfolik im höchken Grade behafteten Pferden, wo alle übrigen Mittel für sich allein nichts fruchtesten, hat einzig und allein der Darmkich 3 Thiere gerettet, und sie wieder vollkommen gesund und brauchbar gemacht. Bei dem 4ten konnte er nichts mehr leiften, da tödtliche Berftung des Bwerchfells eingetreten war.
- 2) Die an 17 superarbitrirten Pferden angestellten Versstucke haben zur Evidenz dargethan, daß weder des Darmstich noch der Mogenstich, dem Pferde weder durch eine Blutung, noch durch darauf folgende Entzündung Gefahr oder gar den Lod bringe, wenn mit Hanne's Pferd Trocar, an der geeige neten Stelle, und mit Vorsicht operirt wird; ja daß ein und dasselde Pferd mehrmals hinter einander, ohne bedeutendere Folgen, als höchstens eine siederhafte Reaction, welche vorsichtig geseitet, gefahrlos ist, und gewöhnlich innerhald 24 Stunden erlischt, operirt werden könne.
 - 3) Der Darmflich ift für sich allein schon, selbst in ben Fillen, wo die Futtersätte und meiste Gasentwicklung noch im Magen Statt hat, von Rupen; da einerseits die durch den Reis des eindringenden Trocars angeregte wurmförmige Berwegung sich bis auf den Magen verpflanzt, andererseits die im Magen und Darmcanale eingeschlossene Luft den physisalischen Gesehen solgt, und felbst aus dem Magen durch die Darme dorthin ihren Zug nimmt, wo die Definung vorhanden ift, mithin Magen und Darm immer zugleich von selber bestelt werden, und dadurch ihre zur Ausschaffung des corpus delieti nöthige, früher unterdrückte, contractive Thätigkeit wiesdet freien Spielraum gewinnt.
 - 4) Falls durch einen ober den andern Darmftich bas Uebel, wenn es noch jundchft im Magen feinen Gis hat, und was aus der Quantitat des Genossenen, und aus der Zeit, welche seit dem Futtergenusse verflossen ist, entnommen werden kann, nicht gehoben wurde, kann man ohne Bedenken selbst jum Magenstiche schreiten, um tödtliche Berstung dieses Organs oder des Zwerchsells zu verhüthen.
 - 5) Endlich ba weber ber Darmstich noch ber Magenflich

sich als eine absolut gefährliche Verletung barstellen, ja vorsichtig angestellt, eher ju ben leichten Berletungen, ben obigen Ersahrungen nach, ju zählen sind, so muß man damit nicht bis jum bochsten Grade der Krankheit juwarten, wo die Spannung der durch die eingeschlossenen Gase ausgedehnten Magen: und Darmhäute am höchsten, die Gefahr der Berzihung sehr nahe ist, oder gar schon Symptome des Brandes oder tödtlicher Verschlingung und Verwicklung der Därme eingetreten sind.

(Berhandl. ber ?. ?. Landwirthichafte: Gefellicaft in Bien.)

Ueber die Anochenbruchinkeit bei ben Ruben. - Ueber Diefe Rrantbeit murbe bereits Geite 246 Des Jahrganges 1858 bes Centralblattes einige Erfahrungen mitgetheilt, welche burch Die Beobachtungen Des Brn. U. Sanne, Professors am f. f. Thierargnei : Inftitute größtentheils bestätiget worben. Refuitate Diefer Erfahrungen, welche Geite 47 - 59 berfelben Beitichrift mitgetheitt find, besteben in folgendem: Dicht bie Localitat ift es allein, die die Entstehung ber Anochenbruchig: Beit begunftigt, fondern die Bermendung der Thiere (gur Dilde nubung und Bucht), und die Bitterungebeschaffenbeit, wenn fie ber Begetation ungunftig ift, bringen Diefelbe gum Musbruche, und obgleich Die Raffe Die Begetation eben fo verbirbt, wie Die große Durre, fo ift bie lettere in fo fern icablicher, als in Folge der großen Connenbige, und ber anhaltenden Durre Die Buttergewächse gang verfummern, verdorren, faft: und fraftlos werden, ober fonft verberben. Dem Rinde, bas bekanntlich mehr bilbend lebt, wird baburch eine ber wichtig: ften Lebensbedingungen (Rabrung) entzogen, befonders bann, wenn fogar die Menge eines folden in der Qualitat folechten Ruttere nicht einmal gur Gattigung binreicht. Uebrigens barf wohl taum bemerkt werden, daß nicht alle beim Rinde por: tommenden Anochenbruche in ben Bereich der Cachexia ossafraga geboren; benn auf Alpen, wo Cturge über Relfen u. bal. febr leicht möglich find, fo wie in Moraften, mo bie Thiere oft in Gumpfen tief einfinken, und bei dem angestrenge ten Berausarbeiten die Anochen brechen, murbe eine angeblich beschuldigte Ruochenbrüchigkeit nur als Vorwand gur Bemans telung einer mangelhaften Mufficht anguschen fenn.

(Wie oben Bb. 7. 1839.)

Ueber den im Bacfer Comitate in Ungarn gebräuchlischen Pflug, welcher keines Subrers bedarf. — Das zweite Beft des sechsten Bandes der Verhandlungen der k. k. Landswirthschafts: Gesellschaft in Wien enthält Geite 118 die Verssuche, welche mit diesem Pfluge gemacht worden find, woraus hervorgeht, daß er in Wahrheit ein selbstgehender Pflug, d. h. ein solcher ist, der keines Führers bedarf. Die erwähnte Zeitsschrift sagt hierüber Folgendes:

Es ist daher gewiß, daß dieser Bacsers Pflug in die Reihe gut gebauter Ackerpfluge nicht aufgenommen werden konne, und somit auch keiner besondern Empfehlung würdig sen. Allein demungeachtet ist ihm das Verdienst, keines Führers zu bedürfen, nach den unternommenen Versuchen zu urtheilen, ohne weiters zuzuerkennen.

Um nun das Verhalten diese Pfluges, nämlich sein Ges ben ohne Fibrer, naber murdigen zu konnen, muß in Betrachtung gezogen werden, ob dieses in seinem Gesammtbaue oder nicht, vielmehr bloß in der Gestaltung einzelner Theile gelegen ist?

Diese besonderen Gestaltungen dürsten sich füglich in zweierlei unterscheiden lassen, nämlich in diejenigen, welche das Alleingeben bloß unterstützen, und in jene, welche diese Eigenheit wesentlich begründen.

Erstere ergeben sich an der Soble des Pfluges, welche außer dem, daß sie voll ist, noch eine größere Breite hat, als man an vielen anderen Pflügen antrist, und mithin eine seistere Stand: und Vorrückungsstäche abgiebt; an der großstügelichen Schar, welche in gleicher Urt wirkt, und an dem beinahe senkrechten Streichbrete, welches, da es einer größeren Reibung unterliegt, den Pflug auch fester und gedrängter im Boden erhält.

Wesentlich wirksam ift jedoch ber von unten, statt wie gewöhnlich runde, hier ganz stache, bretartige, und sogar 4 starke Wiener: Joll breite Grindel, so daß ein Kippen bessels ben, somit auch des Pfluges nach den Seiten, während er durch das Fortschreiten der Zugthiere immer fest und stach auf das breite Polsterholz niedergehalten wird, nicht möglich ist. Dieraus ergiebt sich die Alternative, daß bei Pflügen mit schmaslen Scharen und Sohlen der festere Stand und Gang durch eine größere Breite der unteren Grindelstäche erreicht werden

Ponne, nub baß bagegen bei folden mit breiten Scharen und Sobien, ein verhaltnifmäßig ichmalerer Flachgrindel hinreicht, fie in alleingebende umguftalten.

Wesentlich wirksam ist ferner die sehr kurze eiserne Rettenwied, welche einen bogenförmigen Ober: und Unterbugel hat, auf dem oberen gewöldten Theile des Grindels fest aufsit, und dadurch ein um so sicheres und sesteres Niederdrüschen desselben auf sein Lager veranlaßt. Der geringe Spieleraum, welcher dabei dem Grindel gelassen ist, erlandt es zwar nicht, diesen Pflug, wie es bei gewöhnlichen Pflugen mit runden Grindeln und langerer Wied geschieht, beim Unkehren zu einer neuen Jurche, auf die Mollseite (nach links) umzulegen und herumzuschweisen, und er muß baher nachgetragen werden; allein auch dieses scheint durch eine ganz einsache Vorsrichtung erreichbar zu senn.

Die auffallende Einfachelt, mit welcher der Bacfer-Pflug die Entbehrlichkeit eines Führers im Allgemeinen erwiefen hatte, und die sehr große Wahrscheinlichkeit, daß auch andere bester gebaute Pfluge, ohne an ihrem Baue etwas Wesentliches zu veränden, bloß mit einem Flachgrindel, mit einer kurzen Wied, und mit einem bei uns gleichfalls gebräuchlichen seitenzänzigen Vorbergestelle versehen, dasselbe leisten bärften, veranlaste die Fortsehung diese Versuches.

Unfer Gefellschafts : Mobellift, Berr Ubbs Barber, besorgte biefe Neine Umftaltung an zwei Pfingen unserer Sammlung, wozu ber Zugmaperiche und ein gufteiferner gewählt wurde.

Dieser erneuerte Versuch fand am 22. Ortober auf bemsselben Felde Statt, und gab mit benden Pfügen eben so befriedigende Resultate, wodurch somit die geschöpfte Babrsschellichkeit sich in den Beweis umstaltete, daß auch jeder andere Uderpfug auf diese Urt jum Alleingeben hergerichtet werden könne.

(Bie Oben Bb. 6. 1839.)

Bartoffelrolle, over Vorrichtung bas Sorriven ber Bartoffeln zu erleichtern. — Das Absordern ber größeren Kartoffel von ben Lleiuen ist in manchem Betrachte eine, wenn gleich nicht unerläßliche, boch nühliche Arbeit. Will man Kartoffelmehl bereiten, ober sie zu andern Fabriffeten verwenden, so verbienen wohl die größeren ven Borzug; eben so ift es beim Rochen derselben nühlich, wenn die Anollen von gleicher Größe sind, well sie nur so gleichzeitig weich werben, u. s. s. Allein dei großen Quantitäten würde das Auslesen mit der Dand ein langwieriges, viele Zeit raubendes Geschäft senn, und dasselbe auch bei einem zeübten Augenmaße, nur sehr unvollkominen verrichtet werden; man dat deshalb eine einssache Borrichtung unter der Benennung Kartosselsted oder Kartosselstelle in Unwendung gebracht, wodurch die Arbeit nicht nur besordert wird, sondern sich auch mit Genuigkeit volls dringen läßt. Eine Person kann in einem Lage an 50 Sacke sortiren.

Das Rartoffelfieb besteht aus einem auf vier Rugen rubenden Rabmen, auf melden bolgerne, parallel neben einander gelegte Stabchen in folden Entfernungen genagelt merben, bag bie Pleineren Rartoffeln beim Berabrollen gwifden ihnen durchfallen konnen. Die großere oder fleinere Entfernung, in welcher man die Lattenstücke anbringt, giebt ben Dagftab an, in wie weit man bie Rartoffeln von einander absondern will. Bei Bestimmung bes Bintels, ben ber Rab. men erhalten foll, kommt es auf ben Buftand ber Rartoffeln an; find fie beim Musnehmen febr trocken, und bangt ihnen menig Erbe an, fo tann ber Rabmen eine geringere, im ents gegengefesten galle eine größere Reigung erhalten. Dan konnte Die Borrichtung binten an ben Bagen, auf welchem bie Rate toffel nach Saufe gebracht werben, anftellen, und fo bie Rars toffeln fogleich in ben Reller ober einen anbern Aufbewahrunge. ort laufen laffen.

(Bie oben Bb. 6. 1839.)

Dreiseitige Egge aus der Umgegend von Lille. — Unster ben beiden Eggen, deren man fich in der Umgebung von Lille bedient, ist die dreiseitige am meisten im Gebrauche. Sie hat hölzerne, etwas schief nach vorn gestellte Zähne, und bedarf, ihres leichten Baues wegen, nur die Bespannung eines Pferdes. Man psiegt sie auf zweierlei Weise anzuwenden, ents weber in der Urt, daß die Zähne mit ihrer Spize gegen den Boden gerichtet sind, oder man kehrt sie um, und läst die etwa der Boll hervorstehenden Köpfe der Zähne arbeiten. Letteres geschiebt porzüglich dann, wenn der Boden hart und

bindend geworden ift. Zuweilen versieht man fie mit einer Art Wanne, in welche das aufgelesene Unkraut, oder andere auf dem Felde nicht geduldete Gegenstände geworfen werden. Manchmal belastet man fie mit Steinen, oder es seht fich, in Ermangelung derselben, der Führer selbst darauf, um ein tiesferes Eindringen der Zähne zu kewirken. Zu und von dem Felde wird sie auf dem Pfluge, dessen unzertrennliche Gefährtiun sie ist, gedracht. Auf jede Bearbeitung mit dem Pfluge solgt ein dreis die viermaliges Uebereggen des Ackers. Beim standrischen Landwirkhe, gilt das Sprichwort: Il faut fatiguer la herse, pour avoir une donne récolte. Eine reiche Ernte zu erhalten, muß die Egge unermüdet walten.

(Wie oben Bb. 6. 1839.)

Die Suffolter treisformige Egge. - Guffolt ift bie einzige unter ben Grafichaften Englands, welche biefe, fic burch ibre form auszeichnende, Egge adoptirt bat. Bivei gang gleiche, ringformige Rabmen von Gifen, obne innere Berbinbungeftucte, fteben burch ein Rettenglied neben einander in Berbindung; jedes berfelben bat eine gleiche Ungabl vierectiger und fenfrecht ftebender Babne, die fo unter einander angeord: net find, daß jeder fur fich wirkt, mitbin nicht in benfelben Strich, welchen ein anderer Babn icon gemacht bat, binein-Man bente fich ben Durchmeffer ber Mittellinie bes ringformigen Rahmens in fo viele Puntte von gleichen Mb. ftanben getheilt, als Babne auf bem Rreife vertheilt merben follen, ferner bente man fich aus biefen Theilungspunkten bes Durchmeffere fentrechte, abmechfelnd burch bie Mittellinie bes einen und bes andern Salbringes gezogene Parallel : Linien, fo bezeichnen biefe Durchschnittspunkte Die Stellen, wo Die Babne im Rreife vertheilt, eingefest werben muffen, um Striche in gleichen Entfernungen ju gieben. Durch Berfepung bes Befpannungspunktes nach links ober rechts, tann man bei biefer, wie bei ber rautenformigen Egge, Die Striche verengen.

(Wie oben Bb. 6. 1839.)

Steinzeugene Abbren, - wie fie von Bru. Fabrikanten Schrenker in Dietfurt bargeftellt werben, und im Runft und Gewerbeblatt 1836 S. 113, 1837 S. 369, 623 beschries

Ben und anempsohlen sind, wurden zu 8 bis 9 Boll Weite für Ramine bei der neuen Frohnveste in Gunzenhansen, bei dem Landgerichtsgebäude in Herrieden und bei dem Pfarrhause zu Elpersdorf schon vor zwei Jahren in Unwendung gebracht, und haben dem Zwecke vollkommen entsprochen, so daß zu erwarten steht, daß dieselben bei ärarialischen Bauten fernerhin Beruckstigung sinden werden.

(Runft: und Gewerbeblatt für das Königreich Bapern, 5. heft, Monat Mai, 1839.)

Pergleichende Uebersicht über die Zeinkraft von Bolz, Torf und Sceinkohle. — In den Mittheilungen des Gewerbevereins für das Königreich Hannover (17te Lieferung S. 247) ist die, in der Ueberschrift bezeichnete Vergleichung ents halten, welche wir auf baberisches Maaß und Gewicht reducirt, hier folgen lassen.

1 Rlafter (von 126 Rubitfuß) Buchenholy tann an Selg-

499 Kubikfuß weissen Torfes ober circa 3742 Pfb.

1 Rlafter Lannenbolg tann an Beigbarteit gleichgefest werben:

402 Kubiffuß weissen Torfes oder circa 3018 Pfd.

Dabei ift angenommen:

- 1 Rubikfuß weisser Torf ju 71/2 Pfund,
- 1 , brauner , , 11.1/2 ,
- 1 " schwarzet " " 22,9 " (Wie oben Heft 6. 1839.)

Judigo ans dem Jarber-Andrerich in den Erchideen.

— Die herten Baudrimant und Jaume Saint-hie laire stellten Indigo aus dem Färbe-Andrerich Polygonum tinctorium dar. Nach diesen Versuchen giebt 1 altfranzösisscher Morgen, der fast einem baperischen Tagwerk gleich ist, 20,000 Pflanzen und 2600 — 3500 bayet. Pflind Natter, aus welchen 2 Procent, also 52 — 70 Pfund Indigo ethalten werden. — Nach den Vorschiften des Hrn. Bandrimont übergießt man die Blätter dieser Pflanze mit kochendem Wafeser, läßt dieses 12 Stunden stehen, und seiht dann das Wasser, läßt dieses 12 Stunden stehen, und seiht dann das Wasser ab; diese Operation wiederholt man noch zweimal. In den erhaltenen Flüssigkeiten bringt man 1 Procept Schwefelssture und läßt das Ganze in einem Gefässe mit weiter Desknung der Luft ausgesest stehen.

Hat fich nach 24 — 48 Stunden ein grüner Riedenschlag (Indigo) gebildet, so wird die Flüsseit gekocht und filtrier, wodurch man den Indigo als eine zähe Masse von grünblauer Farbe erhält. .*) — Nach der Unsicht des Ars. Baudrimont kommt der Färber-Anöterich auch in unserm Klima fort; nur die Zucht der jungen Pflanzen möchte hindernisse verursachen, da diese in ihrer Iugend keine Kälte vertragen und in Misse beeten gezogen werden müssen. — Die Chinesen ziehen die Pflanzen aus Wurzeln, die sie in Gruben austwahren. — Uuch Hr. Chevreul untersuchte eine in Frankreich gezogene Pflanze des Kärber-Knöterichs und fand sie reicher an Indigo als Waid. —

Clamor Marquard hat gezeigt bag bie Blunien ber Orchebeen Indigo in reducirtem Buftande enthalten; der das pon ausgeprefte Saft wird an der Luft querft grun und laft

^{*)} Die Ausscheidung des Indigo tann auch nach dem gewohnlichen Berfahren mit Ralt geschehen.

darauf ein dunkelblaues Pulver fallen, welches Indigo ist. — Bu den Orchideen gehören das Anabenkraut (Orchis) und die Ragwurz (Ophrys), von welchen mehrere Urten auf Wiesen, sowohl auf Auchten oder teocknen, wachsen. Menn es auch nicht gelingen sollte, den Indigo aus diesen Psianzen wirklich darzuskellen, so möchte es vielleicht doch vortheilhaft sepn, dies selben zur Indigo Küppe zu sehen, wie es mit dem Waid geschieht. Es verdient dieser Gegenstand die Unswerklamkeit der Landwirthe und Techniker.

(Bie oben Beft. 6. :1839.)

Ueber die Bubereitung bes gent Derweben bestimmten Leinengarns mit Seife. - Dr. Ungerftein ju Rlein: 3lfebe, welcher feit Diegem eine neu etrichtete Leinen : und Baunswoll : Beberei betreibt, hatte ber Direktion bes Gewerbe-Bebeime in Sannovet Die Bedbachnung mitgetheilt ; bag Leinengarn, welches mit Beifenfchaunt gerieben, und nachbet teorfen wieber gerieben murbe, fo welch wie Boumwollgarn, geworben fer, fich mit ber Schnellicbute beller einfchiefen lieg, und als Rettengarn bie Schlichte beffer annohm. Auf Etsuchen ber Ditettion ließ Dr. Fabrifant Olfe bierfolbft burch einen feiner Meber bas eben bezeichnete Berfahren in Ausführung bringen. Das Leinengarn murbe wie gewohnlich mit Buchenasche getocht, bann in Baffer ausgespult. Ferner wurde ein Biertelpfund Seife in einem Gimer voll Baffer ju Schaum gerieben, bierin bas Garn (30 Stud, 5 Stud aus bem Pfunde) bearbeitet, baffelbe bann an ber Buft getrochnet, und trochen wieder gerieben. Es zeigte fich nun fo weich , bag es mit ber Schnells foune fo leicht wie Baumwollgarn verwebt werden Fonnte; and beim Schlichten zeigte fich, daß Das mit Beife gubetritete Garn bie Schlichte leichter und beffer annahm, die bas; ges mobnliche nicht gubereitete Barn.

(Bie oben 86. 7. 1859.)

Angelegenheiten des Vereins.

Die Ernennung eines erften und zweiten Vorstandes, des General : Comités des landw, Vereins betr.

Ludwig

von Sottes Gnaben ic.

Wir finden uns allergnädigft bewogen, im Vollzuge bes 9. 12 der Sahungen bes landwirthschaftlichen Vereins in Bapern, die Stellen eines exfleu und zweiten Vorstandes des General-Comités dieses Vereins und beziehungsweise des landwirthschaftlichen Rreisvereins von Oberbapern zu besehen, und bemnach für die sahungsgemäße Funktionsdauer zu ernennen:

I. als erften Borftand Unfern Staatsrath im ordentlischen Dienft, Joseph von Stichaner, Mitglied ber Utabemie ber Biffenschaften;

II. als zweiten Vorftand, ben ordentlichen Professor an ber Ludwig-Marimilians-Universität, Dr. Karl Friedrich Philipp von Martius, Mitglied der Afademie der Biffenschaften und ersten Vorstand des botanischen Gartens.

Unfer Minifter des Innern, als bisheriger erfter Borftand des General Comité des landwirthschaftlichen Bereins ift beauftragt, hiernach das weiter Geeignete zu veranlaffen.

Bab Brückenau den 11. August 1839,

Lubwig.

(L. S.)

v. Ubel.

auf königl. Allerhöchstem Befehl der Generalsekretär Fror. v. Lobell.

Bekanntmachung,

Abanberungen und Bufage ju ben Sagungen bes landwirthschaftlichen Bereins betr.

Ministerium des Innern.

Seine Majestät ber König haben von ben Erhebuns gen Kenntnis zu nehmen geruht, welche über ben Erfolg ber bisherigen Wirksamkeit ber landwirthschaftlichen Kreis: Comités für die Emporbringung ber Landwirthschaft, so wie über die Frage gepflogen worden find, ob und welche Abanderungen ber bermaligen Sahungen bes landwirthschaftlichen Vereins in Baneen zu Erhöhung der Wirksamkeit berselben, als nothwens big ober nühlich sich darftellen dürften.

Seine Majeftat haben hieraus erfeben, daß die Rreiss Comités von ihrem wichtigen Berufe erfüllt, bisher eifrig bes muht waren, nach Araften zur Erreichung der Bereinszwecke beizutragen, — aber eben so sehr durch geeignete Abanderungen ber Statuten bie Wirksamkelt des Bereins erhöht zu sehen munschen.

Nachdem nun in Folge bessen mehrere Modistationen und Busäte zu den Vereinssahungen in Untrag gebracht und einer nahern Prusung nach Vernehmung des General-Comité untersteut worden sind, auch die noch besonders versügte Nittheislung des bezüglichen Entwurfs an sämmetliche Vereinsmitglies der von keiner Geite eine Erinnerung dagegen zur Folge geshabt hat, so haben Seine Majestät der Köntig unf so lange Allerhöchte in mit Vorbehalt einer durchgreisenden Resvision der erst seit vier Jahren in's Leben getretenen Sapungen suffon der erst seit vier Jahren in's Leben getretenen Sapungen süsseit oder Räthlichkeit weiterer Abänderungen nachgewiesen haben wird — die beantragten neuen Sapungs Sestimmungen statt der dadurch ausgehobenen betressenden §5. der unterm i. Oktober 1835 verkündeten Sapungen in Gültigkeit treten.

Diefe Abanderungen und Bufate werben baber nachftebend gur öffentlichen Renntniß gebracht.

München ben 3. August 4839.

editintoD : wing ?

Auf Seiner Koniglichen Majeftat Allerbochten

von Abel

Durch den Minister, : Durch den Minister, : Par-Beneral-Bekretär: F. v. Robell.

Did meinigte :: Blerhochft genehmigte

Abanderungen und Zufäße

Sagungen bes landwirthschaftlichen Bereins in Bayern,

Der 6. 12.

ion ... : lauketinnnmehr wie folger

Das General Comité hat einen ersten und einen zweffen Porffand.

Beibe werben je auf brei Jahre von Seiner Dajefat bem Ronige aus ben Mitgliebern bes General Connte ernannt.

Das General Comité, wählt aus feinen Mingliebern zwei Seinenkanze. und bennement biefe Babl von drei Bufiboei Jahrm, fofern fleste; besondern Umftende in der Bufibengeit einem Andwitt horbeistibren.

Der Beschaftsgang tichtet fic nach i ber gewöhnlichen

Diejenigen Angelegenheiten, welche bas General Comite in feiner Eigenichaft als Areis Comite von Oberhavern bertheren, werben unter ber Leitung bes erften ober bes wellen Borftandes ausschlieffend von ben nach S. 9 bon ben Vereinse Mitgliedern von Aberbapern gewählten zwölf Mitgliedern, unbeschabet ihrer Theilnahme an ben Berathungen über die allges

meinen Angelegenheiten bes General Comité, in befondern Sigungen behandelt.

De §. 23.

erhalt folgenden Bufat:

Es bleibt aber auch den Kreis:Comités unbenommen, bie Beneinmighlieder bes Regionungspezinkts, obat einzelner Theile derfelben; fo oft fie as enforderlich finden in solchen diffitiele von Busammentritten zu vereinigen, diese Bezirke Recsemmines gen mit Chatachten zu vernehmen, und von denfelben Ungeigen und Ausschlichen Buftande, Vershältnisse und Bedürfnisse über die landwirthschaftlichen Bustande, Vershältnisse und Bedürfnisse ihres Bezirkes zu erholen.

Es wird den Kreis Comites zu diesem Zwecke gestattet, mit Bustimmung ver betreffenden königlichen Regierung, Kammer des Innern, die jandwirthschaftlich vermandten Bezirke, nach welchen die Zusammentritte erfolgen sohen, festzusepen, die Vorstände der Versammsungen zu bestäninden, und über die Ref und Weise bes Zusammentrittes und der Berathung Bie geeigneten Unovonungen zu treffen.

Den Borftanden folider Berfammigngen ift geffattet, igch ibrem Crmeffen auch guegezeichnete Canbwirthe, welche feine Bereingmitglieder find, gu ben Berathungen belguziehen.

1961 20et 16. 24. . 895 11 11

lautet nunmehr folgendermaßen:

Das Vermögen und bie fahrlichen Einkunfte bes Vereins werden von jedem Comité für seinen Kreis, von dem Generals Comité für den Gesammtverein verwaltet.

The angle professer and the control of the control

Das General-Comité hat den Etat feiner jährlichen Ginnahmen und Ausgaben ferentidl vechtzeitig zu entwerfen, denaus in ber ber intraffen ber in ben bei ber Grinnerungen mitauteilen, und nach forgfältiger Prüfung diefer Erinnerungen festzustellen, alebann aber den Kreis-Edinister fund zu geben.

Ueber die Bermaltung bes Bermogens und die Bermens bung ber jugewiesenen Ginnehmen ift bon jedem Rreis Comité, so wie von dem General Comité, unter Auffigung, ber mit ben erforderlichen Nachweisen versehenen Jahrebrechnung und unter gleichzeitiger Vorlage ber jährlich zu revidirenden Inventarien bei der Versammlurg am Vereinsfeste und durch entsprechende Uebersichten in den Pereinsblättern öffentliche Nechenschaft zu geben.

Berben bezüglich ber Betwaltung bes Bermögens ober ber Berwendung ber Einnahmen von einzelnen Bereinsmitglies bern ober Comites Beschwerben erhoben, so find bieselben burch bas Ministerium bes Innern zu prufen und zu entscheiben.

Der 9. 25. 51

lautet nunmehr folgenbermaßen:

Das Bermogen bes Bereins ift unthellbar.

Alls folches erscheint alles, was jedes Comite an Gebans ben, Gründen, Sammlungen, Jahrnissen, Kapitalien u. bel. bestet. — Das Vermögen eines sich ausösenden Kreis-Comité wird, bis zur Bildung eines neuen Kreis, Comité, von dem Prafibenten der betreffenden koniglichen Kreisregierung oder besseh Stellvertreter, unter Zuziehung zweier Mitgliedet bieses Comité verwaltet, und die Nuhungen desselben zur Förderung der Landwirthschaft des Kreises verwendet.

Reue Conflituirung bes Kreis-Comités bes landwirthschaftlichen Bereins für Rieberbapern in Folge ber Berlegung

des Regierungsfigek von Paffan nach Landsbut. In

Dei Mitter von Befeler, E. Regierungspolifibent gu Banbebat.

II. Vorftant

Frbr. p. Gobin, f. Rammerer und Regierungs Direttor.

I. Gefreter:

Dr. Bernhard Mund, F. Regierungsrath."

Samuel Commence

II. Gefretar:

Dr. Borber, rechtskundiger Burgermeifter.

Mitglieber:

Die Berren:

Dr. Frang Berts, ?. Regierungs:Direktor.

Gustav Dobe, f. Regierungerath.

Frang Somid, F. Rreisforftinfpettor.

Unton Degger, f. Regierungerath.

Frbr. v. Schatte, ?. Canbrichter.

Mathias Gfellhofer, f. Regierungsaffeffor.

Dr. Rarl Doffmann, f. Rreismedizinalrath.

Joh. Sigm. Vogel, F. Regierungerath.

Benno Mar von Chlingensberg, f. Rreisbau-Ingenieur.

Rebafteur: Dr. Zierl, Universitats · Professor

Landwirthschaftliches Intelligenzblatt.

1.69 /2 1.17

Die Unterrichtung, Beschäftigung, Erziehung und Versorgung armer, kruppelhafter Kinder tetreffend.

Das hier von dem königl. quiese. Conferentor herrn pon Rurz im Jahre 1832 mit allerhöchfter königl. Bewilligung und Unterfichtung gegründete technische Unterrichts-, Beschäftigungs- und Erziehungs-Institut (Industrieanstalt) für arme kriftppelihafte Kinder (im ehemaligen Jarthor-Theatergebäude) sindet von Tag zu Tag mehr Unerkennung, und verdient daher eine öffentliche Erwähnung.

Mit bewunderungewürdiger Ausbauer bat bekanntlich ber Brunder Diefe gemeinnugliche Unftalt trot ungabliger Ochwierigfeiten und mit febr geringen Sulfezuschuffen anegubilben und die Beit ber mit Ehren au erhalten gewußt. Urme Frup: pelhafte, ganglich verlaffene, vermabrlofte ober vermaifte 12 -15jabrige Rinder werden in Die Unftalt aufgenommen, erbalten in berfelben ihre gute vollftandige Berpflegung und gwedmas figen Unterricht im geometrifchen Beichnen, in Papp : und Daffa-Urbeiten, im Mobelliren und antern technischen Induftrie: Gegenftanben g. B. mafferbichten gabrifaten, Spielmaa: ren ic. Man ftaunt über die Schonbeit und Mannigfaltigkeit Diefer Arbeiten, und feiner ber vielen, die Unftalt besuchenben Bremben follte Diefelbe verlaffen, ohne in beren Rieberlage einen kleinen Unkauf gemacht zu haben. Dit diefer philantropischen Unstalt ift noch verbunden a) eine technische Borbereitungeschule für Kinder gebildeter Eltern und b) eine plastische Runftwerkstätte, in welcher aus Pappfteinmaffa (Carton pierre) Barven, Buften, Rofetten, Bafen, Altare, fogar ber menfchliche Rorper und beffen Gingeweibe, mit nicht geringem Runft-Aufmande und feltener Draxifion gebildet merben. - Leider

feblen ber Unstalt ju bem bessern Emporkommen noch immer die ersoberlichen Jonds; allein es läßt sich mit Recht fir die Pplge auf das Einwissen ächter Wenschensteunde Hispig, weicht das Verdienst zu würdigen wissen werden, welches sich der Gründer erwirbt, indem er eine Ungahl der unglücklichsten und verlassenken Wesen der menschlichen Gesellschaft gewinnt, und sie zu arbeitsamen und nüglichen Gliedern derselben herans sieht. — Die Urmen-Pfleger, Ueltern und Vormünder werden diese Unstalt endlich als ein Uspl sie de Klasse von hilsbes dürftigen Kindern auerkennen, welche nach ihren Beimatsrechten und ihrer Körper-Verkrüpplung nur zu gerechte Unsprüche auf öffentliche Unterstützung zu machen berechtigt sind, und daher dieselbe mehr in Schuß zu nehmen. —

Bemerfung.

Mittelft Intelligenzblatt ber königl. Regierung von Obersbapern Rr. 11 (den 12. März 1839) Beschreibung der in lithographirten Zeichnungen beigefügten vier Oekonomies parts Defen betreffend, wird zur öffentlichen Kenntniß gebracht, daß in dieser technischen Industries Unstalt um mäßigen Preis die Unsertigung genauer und leicht transportabler Wobelle aus Pappendestl auf vorgängige Bestellung sernommen zwerden, und daß die königl. Kreisregierung den Unkauf solcher Wobelle wünsche, da hiedurch die richtige Unsertigung solcher Spaars Desen auf die sicherste Weise erleichtert werde. — Auch andere gemeinnühliche Modelle werden hierin nach Lugabe oder Leichs nungen auf's steißigste und genaueste herzeitelt. —

Georg Mant's Abhandlung über Cieftrizis
tät und sichernde Bligableiter für jedes Gebäude, für Reise: und Frachtwagen, Schiffe, Baume und Denks mäler. Nebst einem Anhange über hagelableiter. Ses prüft und empfohlen durch die math. phys. Klasse der t. Atademie der Wissenschaften zu München. (Münschen 1839.) Im Verlage von George Westermann in Brannschweig ift enschienen :

Die hindernisse und Schädlichkeiten, Miggriffe und Fehler in ben Gegenständen und im Betriebe ber Landwirthschaft, wie solche mehr oder weniger vorkoms men, mehr oder weniger nachtheilig sind und mehr und weniger aufgehoben, verhütet und vermieden wers den konnen. In alphabetischer Ordnung zusammengestellt von B. A. Arensischer Ordnung zusammengestellt von B. A. Arensischer Detpreußischen Landwirth und Ehrenmitglied der Königlich Preußisch Märkische Dekonomischen Gesellschaft zu Potsbam zc.

Diefes in alphabetischer Form verfaßte Werk entspricht ganz bem hoben Aufe, ben ber Verfasser bereits als rationeller und praktischer Landwirth genießt, und kann auch den Landwirthen Baperns unbedingt empfohlen werden, wenn auch die darin angeführten Maß: und Gewichts : Zahlen den Gebrauch dieser Schrift etwas erschweren.

Neuer Apparat zur Wiederbelebung der thierischen Kohle.

Die herren Gebrüder Rebling zu Rittergut Stebten bei Weimar haben einen Apparat zur Wiederbelebung der Anochens tohle erfunden, mit welchem täglich von einem Manne 12—15 Bentner Kohlen hergestellt werden können, und welcher 12—15 Thaler kosten. Sie sind bereit, Beichnungen von diesem Apparate an die Zucker-Fabriken:Besicher gegen Erlegung der wesnigen Beichnungskoften ansertigen zu lassen.

(Aus ben ofon. Renigf. Dr. 71, 1839.)

Centralblatt

bes

landwirthschaftlichen Bereins

i n

Bayer'n.

Jahrgang XXIX.

Rovember u. Dezember 1839.

Original = Abhandlungen und Berichte.

Ueber Binderniffe des Fortschreitens der Landwirthschaft, welche in dem Creditmefen begrundet find.

Es ift eine allgemeine Rlage, daß dem Ackerban nicht die nothwendigen Kapitalien zugewendet werden, und daß überhaupt die Produzenten häufig nicht die zu einem schwunghaften Betriebe nothwendigen Kapitalien exeditirt expalten. Bu diesen das landwirthschaftliche Fortschreiten hemmenden Verhältnissen tragen folgende Umstände bei:

1) die auf das Stenerkapital fich grundende Schapung des Bobens:

2) der Mangel fester Bestimmungen über bie Errichtung von Erbgütern (bauerliche Fibeicommiffe) und

3) einige Bestimmungen bes Ebittes über Familien : Fibeis Commisse.

L. Bon ber gewöhnlich stattfindenden Schätung bes Grundbefiges und den Rachtheilen derfelben für den Eredit der Grundbefiger.

Es unterliegt keinem Zweifel, daß ein geordnetes Creditwesen eine von den Fundamental : Bedingungen des Fortschreis
tens des Uckerbaues sep. Denn ohne Kapitalien giebt es keine Melioration, und da der Besty des Bodens nicht immer

ober felten mit bem Befite aller nothmenbigen Rapitalien vereinigt ift, fo ift es für den Saudwirth um fo vortheilhafter, je leichter er bie nothwendigen, noch mangelnben Rapitalien erbalt. Die Aufnahme ber Kapitalien grundet fich auf eine landgerichtliche Schapung bes Grundbefiges, und biefe wird bekanntlich von ben verpflichteten gandgerichtsichatern in ber Regel auf die Beije porgenommen, bas das Grundfienerfimplum mit 800 multiplicitt wird "); "die fich auf Diefe Beffe ergebende Babl wird ber Grundfleuerwerth ober bas Steuerkapital bes Grundfluctes genannt. Dag ber Rurrentwerth der Grundftuck (felbft bei gleichbleibender Bonitat bes Bodens) mit biefem Grundftenerwerth nicht übereinftimme. lebrt die Erfahrung, und ift burch ben nationalotonomifchen Sat nachgewiesen, bag ber Raufpreis ber Guter nicht allein von ihrem Werthe, fonbern auch von ber Konturreng bes Marties abbange. - Das Steigen bes Breifes ber Grund: fructe fann von einer zweifachen Urfache berrühren, 1) in Rolge einer wirflichen Ersohung bes Grundwerthes burch Meliores tion und 2) in Folge ber veranberten b. b. gestiegenen Ron-Burrens ber Raufer. Dag bas Steigen ber Dreife ber Brundfrücke in ben neueften Beiten vorzüglich in bar Bermebrung ber Kapitalien und in bem gallen bes Binefußes begrundet fep, wird wohl Riemand in Abrede ftellen, fo wie auch, bas Die Preife ber Grundflude wieber fallen werben, menn burch Rriege ober andere Ereigniffe bie Kapitalien vermindert merben und ber Binefuß ftelgt. Dag ein folder wechfelnder Rurrent. werth ber Grundflude nicht jur Grundlage ber Befteuerung gemablt worden ift, ift unftreitig ein Moment von bochfter

^{*)} Diese Berhaltnifigahl gieng aus dem provisorischen Grundfieuer-System hervor, nach welchem der Aurrentwerth der Grundstude gur Grundlage genommen und von dem gestunbenen Steuerkapital & Prozent oder von jedem hundert Gulden 7½ fr. Steuerstuplum erhoben wurde; nach dieser Basis entsprach zur Zeit der Erhebung des Aurrentwerthes jedem Gulden Steuerstuplum ein Aurrentwerth von 800 Gulden. Daß diese Berhaltnistahl bei dem Definitivum, bei welchem der Robertrag zu Grunde gelegt wurde, nicht mehr anwendbat sep, ift einleuchtend.

Bedentung in unferm Grundfienerarfete: allein baf ber auf Die Bonitat fich ftusende Grundfleuermerth ober bas Steuer--tapital eine nuveranberliche Große bilde, und bag bie Godbung ber einzelnen Grundstücke und ganzen Landgilter auf bas Steuerkapital in ber Regel bafirt werbe, ift ben privatötonomifchen Berhaltniffen nachtbeilig, weil baburch ber Erebit ber einzele nen Producenten widernatürlich berabgebrückt wirb. - Benn auch Meliorationens bes Bobens nicht fo baufig portommen, als ju wulnichen ift, fo finden fe boch Statt, und muffen nach bem Gefete ber eifernen Rothwendigfeit in bem Berbaltulffe eintreten, als ber Ackerbauende allmablig bie einfachften Kormen ber Getreidfultur überfcreitet und gu einer Benngung bes Bobens ju andern Pflanzen, Die eine Delioration bes Bobene im Gefolge baben, genwungen ift. - Benn ber Probusent in dem Dage, als er neue Rapitalien jur Verbefferung feines Bodens verwendet, Gelegenheit bat, wieder Rapitalien auf Eredit zu erhalten, fo ift bas natürliche Verbaltnis bergeftellt : allein biefes ift in Rolge bes 6. 3 bes Grundsteuer:Bes fenes und ber barauf fich grundenden Schapung, nach welchem Befese bas Grundftenerfimplum mitbin auch bas Grundffeuers Lewitgl eine unveranderliche Große bildet, nicht ber Rall. Ufle Rapitalien, welche auf Melioration Des Bobens vermendet werben, geben für ben Credit nach unferm Schatungsverfabren perforen, modurch nicht nur die Melioration erichwert, ja uns moglich ober mibernathrlich gemacht wird, fonbern bee Ruin eines jeden Produzenten berbeigeführt werben konne, ber eine Berbeiferung obne eigenen bisponiblen Vorrath von Rapitalien unternimunt. Gin Bandaut 3. B., das im Jabre 1810 5 ff Steuersimplum bezahlte, und einen Grundsteuerwerth 4000 fl. batte, murde bis jum Jahre 1839 fo verbeffert, bag es, wenn es in biefem Jahre bonitirt werden murbe, 10 ft. Steuerfimplum bezahlen murbe, alfo einen Grundsteuermerth von 8000 fl. batte. Der Befiger municht ein Rapital gur fernern Melioration ju erhalten, und lagt ju biefem Bebufe eine Odabung vornehmen, welche nach ben üblichen Formen einen Werth von 4000 f. entziffert; er mirb, wenn er 3. 3. icon 2000 ff. ober barüber Sppothekenichulden bat, nicht nur bei aller Gicherheit fein neues Rapital mehr erhalten, fonbern fich ber Befahr aussegen, burch bie vorgenommene Melioration fich ju Grunde ju richten. Bare es ibm bingegen geftattet, burd eine neue Bonitirung mit Erhobung bee Steuerfimplum

von 5 auf 10 fl. seine errungene Melioration von 4000 fl. jum Creditobjett ju machen, fo murbe es feinem Unftande uns terliegen, Die nothwendigen Rapitalien aum weitern Rortichreis Die allgemeine Erscheinung, baß in unferm ten au erbalten. Vaterlande die Produzenten fich mehr zur ertenfiven als intenfiven Rultur binneigen, ift jum Theil in Diefem Berbaltnife begründet. Batte g. B. ber Befiger bes obigen Gutes, ftatt auf intenfive Rultur fein Rapital ju verwenden, mit bemfelben feine Urea vergrößert, fo murbe er fein Grundftenerkapital epident erhalten baben, wenn auch eine allgemeine extenfive Richtung bes Uderbaues ber allgemeinen und besondern Boblfabrt mehr nachtbeilig als vortheilbaft ift. Rach bem Gefags ten mochte es baber feinem Zweifel unterliegen, bag bestimmte aelebliche Rormen gur Schapung bes Grund und Bobens annolog bem Ginne des Grundsteuergesetes bochft bringenb fur ben Erebit ber Grundbefiger und für bas Rortichreiten Acterbaues fepen, ober bag ber 6. 3 bes Grundfteuer: Befetes folgenden Beifat erhalte: "menn nicht ber Befiger felbft auf ben Grund einer vorgenommenen Melioration und Erbobung bes Berthes ber Grundftude eine Erbobung Diefer Beitragegroße (bes Steuerfimplum) ausbrudlich nachfucht. In Diefem galle wird eine neue Bonitirung nach f. 25 biefes Befeges porgenommen " Diefer Bufat jum 6. 3 bes Grundfteuer: Gefetes mochte noch 1) aus privatrechtlichen, 2) nationalsofos nomischen und 3) finanziellen Rucfichten ju rechtfertigen fenn.

ad 1) Aus der obenerwähnten Beschränkung der Verwendung der Rapitalien ergiebt sich auch eine Schmälerung der privatrechtlichen Verhältnisse der Produzenten, und diese wird noch mehr durch die konstitutionellen Einrichtungen gesteigert, nach welchen der Genuß gewisser Rechte an ein Steuersimplum gebunden ist, als die Wählbarkeit zur Stände-Versammlung, in den Landrath und die Ansässigunachung. Wenn der obenerwähnte Besister auch in der Wahrheit einen zur passiven Wählbarkeit geeigneten Grundbesit hat, so ist er doch sür ewige Zeiten von dem Genusse dieses Rechtes ausgeschlossen, weil sein Steuersimplum nicht erhöht werden kann. Die Folge davon ist wieder die so nachtheilige Hinneigung zur extensiven Kultur.

Bei der immer fteigenden Theilbarteit des Grundbefiges muß fich die Babl der gur Standeversammlung oder in den

Landrath Bablbaren immer mehr vermindern, was ohne Zweifel auch die ftaatsrechtlichen Verhältnisse berührt. Dieses Versbaltnis wird weniger stören, wenn das Stenersimplum in Folge der Melioration erhöht werden kann. Besonders tritt diese Schattenseite in Beziehung der Unsässigmachung grell hervor. Dadurch, daß das Stenersimplum firirt ist, ist auch die Zahl der zur Unsässigmachung geeigneten Güter und daher der Fasmilien sirirt, was für die ländliche Bevölkerung überhaupt, und auch für die Ableitung einer übermäßigen gewerblichen und einer bloß auf Handarbeit beschränkten Bevölkerung nur nachtheilige Folgen haben kann.

- ad 2) Daß jede Störung der privatökonomischen Vershältnise auch nachtheilig auf die Wohlsahrt des Ganzen zurückwirke, unterliegt wohl im Allgemeinen keinem Zweisel; indebesonders hat aber die Firirung des Steuersimplums die Folge, daß a) die so wichtige Erhöhung des Grundwerthes des Bordens durch Melioration und Ablösung grundherrlicher Reichsnisse erschwert, b) die Gelegenheit, Kapitalien sicher anzulegen, vermindert, und c) die zur Melioration des Bodens verwenz deten Kapitalien in der Rechnung des Nationalreichthums versschwinden.
 - a) Daß die Melloration bes Bobens und intenfive Bewirthicaftung besselben erichwert und unmbalich gemacht werbe, wenn dem Uckerbau die nothwendigen Rapitalien nicht zugewendet werden, ift wohl einleuchtend und murbe fcon gezeigt; aber auch die Ublöfung ber grundherrlichen Reichniffe wird in Folge ber bestebenben Verbaltnife er: Schwert. Es habe &. B. Jemand einen Grundbefis, melder 8 fl. Ruftifalfteuer und 2 fl. Dominifalfteuer bezahlt, welche einer Dominifal : Belaftung von 120 fl. entspricht, bie mit 3000 fl. abgeloft werben kann. Rach ben gegen: martigen Rormen ift ber Grundsteuerwerth, nach welchem fich auch die Schähung richtet, immer 6400 fl., wenn auch ber Befiger burch Ublofung ben Befig um 3000 fl. verbeffert, b. b. beffen Raufpreis erhobt, weil bas Grund: feuerfimplum nicht erbobt merben tann. In Diefem Ralle find auch bie 3000 fl. für ben Erebit des Grundbefiners verloren. - Rolge Diefer Berbultniffe ift eine aweite Erfcbeinuna,

- b) daß seit einer Reihe von Johren dem Staats Papierhems bel und andern unsichern Spekulationen die größte Maffe von Kapitalien zugewendet worden ist. Diesem Uebel kann ohne Zweisel am sichersten geholsen werden, wenne der Eredit des Ackerbaues gehoben wird, d. h. wenn die im Ackerbau verwendeten Kapitalien sichstore und nachweisbar sind.
- c) Bei dem gegenwärtigen Stande der Dinge ist das Grunds fapital des Landes für ewige Zeiten eine stationare Größe, indem z. B. 1 Million Steuersimplum einem Grundsteuerswerthe von 800 Millionen entspricht. Es sind zwar die auf Melioration perwendeten Kapitalien nicht verloren; allein sie sind sür den allgemeinen und Privatcredit des Landes nicht sichtbar, und es muß gewiß für den Monarschen und beisen Minister ein höchst peinlicher Unblick senn, wenn nach einem Menschenalter das Grundsapital des Landes immer gleich sich bleibt, ja selbst zu fallen scheint Denn nachdem nach s. 1 des Gesebes der Steuernachlässe eine bleibende und vorübergehende Minderung der Steuer eintritt, die erstere nach dem unveränderlichen Gange der Natur bei Bolkenbrüchen, Abrissen von Flüßen zc. eintreten muß, so kann es nicht sehlen, daß selbst eine Minderung des Grundskeuerkapitals erscheint, wenn auch die Nation dasselbe in der Birklichkeit erhöht hat.
- ad 3. Da bie Menschen nicht gerne eine Erbohung der Steuern sehen, so war es natürlich für die Staatsverwaltung eine schwere Aufgabe, bet außerordentlichen Borfäuen, die Mittel der Deckung der Bedürsnisse auf eine geeignete Weise zu sinden. Eine Abanderung des §. 3 des Grundsteuergesetse eröffnet die Aussicht, daß die Staatseinnahmen ohne allen Iwang sich erhöhen werden, indem viele Grundbester; wenn sie die wahre Bedeutung der Grundsteuer kennen gelernt haben, die Staatsverwaltung um Erhöhung der Steuer in dem Maße bitten werden, als gegemodrtig die Bitten um Rinderung durch Reklamationen zur Tagesordnung gehören.

Es war bem milden Gelife der babenischen Gesetzebung angemeffen, daß auf eine von der Staats-Verwaltung ausgehende Grund-Stener-Erhöhung d. h. eine Erhöhung des Stenersimplums in Folge von neuen Bonitirungen verzichtet wurde, um den noch mit dem Wesen der Grundsteuer nicht Vertrauten jede Besorgnis einer bobern Belastung zu benehmen. — Allein es scheint zeitzemäß zu seinien benjenigen Probuzenten, welche freiwillig: eine Erhöhnag des Steuersiniplums nachsuchen, die Wöckstcheit zu geben, diese Erhöhung auf geseplichem Wege zu extangen, weil dieses 1) die privatökonomischen, 2) die privatsrechtichen, 3) die statiswirthschaftlichen, und 4) die sinanziels len Verhältnise des Landes wünschenwerth machen.

II. Von ber Errichtung ber Erbguter ale einem Mittel gur Vermehrung bes Credites und gor:
berung ber Landwirthschaft.

:68 giebt ohne Bweifel teinen Gegenstand ber Nationals Dekonomie und Landwirthfchaft, worliber fo Beftige Debatten angeregt worden find, als die Frage über We Bebunbenbeit und Theilbarteit bes Grundbefites. Babrend ber eine Theil ber Menfchen nur in der unbedingten Freigebung bes Guterbanbele und ber unbefdrantten Theilbarteit bes Grundbefibes Das Beil der Candwirthschaft und Die Grundlage der Nationals Boblfabet fiebt, betfundigen die Begner biefer Unficht in ber riamlichen 'Dagtegel''und ben Untergang ber Canbroirthichaft und bes Wohlftanbes ber gangen Ration. In biefem Rampfe bet wiberfreitenben Deinungen bat fich bie Babrbeit bes Gas Hes extremes se toucheut" wieber glangend bestätigt; bentt batten biefe fich bekampfenden Pattheien bedacht, bag es Beine metifchliche Ginrichtung gebe, welche nicht eine Licht: unb eine Schattenfeite bat, und bag teine menfchliche Unftalt fur alle Beiten und Orte paffe, fo wurden fie ben mabren Mittelweg fcon lange gefunden haben. Es murbe fcbon 1836 in Ben Gigungen bes General's Comite bes lanbwirthfcaftlichen Bereins burch Geine Durchtaucht ben Sen. Gurften von Ballerftein bemertite gemacht, baf bie Errichtung von Erbaffrern bie machtigfte Dittel fen, ber fo fcmierigen und boch für bas Forifchreiten ber Canbivirthichaft fo wichtigen Urebnofrung Emgang ju verfchaffen. Rach ben Unfichten Diefes Staatsmannes follte Die Errithtung von Erbgutern (bauerlichen Atbeitornmiffen) innerhalb gewißer Grengen, welche burch bie Grofe bes Steuerfimplime genau festgestellt werben konnen, unter ber Bedingung geftattet werben, wenn ber Grundbefig derondfet und lubeigen ober erbrechtig und nur nilt firirten grundfieretichen Reichniffen betaffet ift. - Daburd, bag burch' gefehlide Berfügungen bie Errichtung von Erbglitern wieber

geftattet wurde, wurde der Nachtheil ber ehemale ftreng gebundenen und untheilbaren Banernhofe nicht eintreten, weil meben den Erbgütern noch ein großer Theil von Reinern und größern Besthungen dem Guterhandol unterftellt ware, auf der andern Seite wurden aber für den Staat im Allgemeinen und für die Landwirthschaft insbesonders folgende Vortheile hervorgeben:

- 1. Es wurde die Arrondirung und Fixicung der grundsherrlichen Reichniffe befördert werden;
- 2. es wurde baburch ber Reiz zur Meljoration gesteigert, und im Falle die durch Melloration gesteigerte Wertherhöhung auch durch Steigerung des Grundsteuer: Kapitals sichtbar gesmacht werden wird, werden alle, die unter Rr. I. ausgezählten Vortheile eintreten;
- 3. es wurde fomohl ber phyfiche Boblftand ber lands Bewohner als auch ber moralifchteligible Buftand berfelben ers bobt werden.
- ad 1. Ueber die Bortbeile, welche bie Arrondirung in Begiebung ber Ersparung an Arbeit, ber Erleichterung ber Unfficht, ber Sicherheit ber Produtte, ber freien Benghung bes Bodens ic. berbeifubrt, berricht mobl nicht mehr ber ge ringfte Breifel; nur Aber Die Mittel, burch welche Die Arronbirung erzielt werben konne, waren bie Meinungen getheilt. Dag die Arrondirung immer mit bedeutenden Opfern verbunben fep, ift bekannt; allein diefe Opfer werden von der gangen Nation umfouft gebracht, wenn ber Erfolg nicht gefichert ift, und wenige Private werden Euft baben, ein balbes Leben mit ben Beschwerben ber Bereinigung ber Parzellen babin ju bringen , wenn fie mit Babricheinlichkeit porausfeben , bag die Stunde bes Tobes alles Bemuben wieber fpurlos vertilgen tann. Wenn bingegen ber Grundbefiger bie fichere Soffnung bat, bag die Fruchte feiner Bemühungen auf feine Rinder übergeben, und bag noch bie Entel fich an bas Bert ber Groß: ältern erinnern werden, dann wird er feine Dube und fein Geldopfer icheuen, ein Bert bervorzubringen, bas mit ben Bortheilen noch das Gefühl einer gewiffen Gelbstaufviedenheit verbindet. Wir wiederholen es noch einmal, daß wir eine allgemeine Arrondirung bes Konigreiches, wenn fie auch ploglich ausführbar mare, ohne den Erfolg durch die Errichtung von Erbgütern ju fichern, nicht für munichenswerth balten, weil

die burch biefelben berbeigeführten Auslagen durch die nachfole genden Parcellirungen wieder verloren foaren.

Man wird zwar bagegen einwenden, daß die Urrondirung in Rolge ber Errichtung von Erbgutern nur febr langfam erfolgen werbe; allein bagegen ift ju erinnern, bag ber wabre Bang ber Rultur burchaus langfam ift, feine Oprunge geftattet, und daß von jeber nichts mehr geschabet babe, als burch au rafches Reformiren ben Grundbefiger ju Abanderungen feis ner Birthichaft bingureißen, wenn biefe nicht in ben naturlichen Berhaltniffen ber Beit und bes Ortes begrundet maren. Dogen auch Jahrhunderte vergeben, bis jener gludliche Buftanb ber Canbbebauer berbeigeführt ift, ben ber begeifterte Menfebens freund in einigen Decenien erzielt ju feben municht; in jedem Balle wird durch ein langfames, aus den Produzenten fic felbit entwickelndes Fortfcbreiten mehr gewonnen, ale burch ein gemaltfames Fortreiffen. ober burch ein gangliches Stillefteben. Mit der Arrondirung wird auch die Fixirung der unftanbigen Belaftungen gum Beften ber Berechtigten und ber Belafteten gleichen Schritt halten. - Wir ftimmen burchaus nicht jenen überspannten Philantropen bei, welche in jeder grundberrlichen Belaftung ein Demmnif ber Ruftur feben, indem wir jebe firirte Belaftung nur als eine Oppotheliculd betrachten, welche wie ein Ewiggeldkapital für ben Schuldner weniger ftorent ift. als eine ju jeder Beit, fundbare Schuld; unterbeffen konnen wir auch bie Unficht berjenigen nicht theilen, welche bie unfignbigen nicht firirten Geld., Ratural: und Urbeit: Belaftungen mit ben firirten Reichniffen auf eine Stufe fegen, fondern wir konnen nur wunichen, daß es ber Weisheit und Gerechtigfeit bes er-Dabenen Monarchen gelingen moge, Die Borthelle ber Riration auch allen Grundholden bet Privaten zuzuwenden, welche bie Foniglichen Grundholden bereits genieffen! -

ad 21. Das Aerondirung und Firation in Folge der Errichtung: von Eröglitetn auch eine tafchere Melioration herbeisschren werbe, wird wohl nicht in Ubrede gestellt werden, bessonders wenn jene Mastregeln zugleich in das Leben treten, die wie unter Nr. I. bezeichnet haben. — Die Ergänzung des §. 3 des: Grundstenergeseses such mit der Errichtung von Erbzützen: im genauesten Institutes Steuerssumm genauesten Institutes Steuerssumm gebunden, so wird jeder Produzent trachten, durch Melioration des Bobens das mothenendige Steuerkapital zu erringen, vorausgesest, das

es yeffattet fit, die Erpoyung bes Grundwerthes bitte eine neue Bonitirung nachweistete ju inachen.

ad 3. Bas auch immer bie Cobredner gu Gunften einer gartennäßigen Bewirthichaftung bes Bobens bei bent möglichft verbleinerten Grundbefige fagen imogen, fo bleibt es ein une umfteflicher Grundfat ber Privat: und Nationalotonomie; bag ber borfice Bobiftand ber Bewohner eines Landes nicht bon ber Gebfe bes Robertrags, fondern des Reinertrags abhange. Much bat bie Erfahrung aller Zeiten und Boller gelehrt, bag weber bet avoffe, in ben Sanben Gingelner liegenbe Grunbbefis, nod Det in's Unenbitche gerfplitterte und gethellte Boben, welcher nicht niehr bie Ernabrung bes Bugviebes geftattet, my bet Menic Die Arbeit des Augviebes abernehmen muß, bem Wohls Rande Blace- Bandes am guttaglichften fet, fotibern bag ein alachtibes Rebenefnanberbefteben von fleinern und größern Be-Applingen entfprechent ber mannigfaltigen Bertheilung ber Rayl toffen und ber Intelligeng bie größte Bulle von Gutern mit bem größten Reinertrage bervorbringt, ein Buftund, ber burch Die Ertichtung von Erbgutern und abelichen Familien Sibel Fommiffen neben einer großen Babl bon ungebundenen Fleinen Befitunden Berbeigeführt wurde. - Daß mit bet geficherten Erffeng eines gablreichen wohlhabenben Mittelftanbes bie Die ralledt und Religiofitat mehr im Ginflange flebe, ale mit einer in Uemath verfuntenen Bevolferung obne Stundbefig, wird wohl bon Riemanden Bezweifelt werben.

Mi. Aeber einige Bestimmungen bes Chifte fiber Familien-Fibeitommiffe, melde bie Deliongtion bes Bobene pricmeren.

Das Gbikt über Jamillen: Fidelkommisse gestattet die Aufnahme von Sppothekkapitalien; unterbessen ift Weselbe an so
harte Bedingungen gebunden, das eine solche Aufnahme won
Kapitalien, wenn sie auch sum Awerte der Gutedenbeskesterung
unternommen wird, nicht leicht Statt sinden kann. Denn ber
h. 69. spricht aus, daß jede solche Schuld in sähnlichen: Friften
zu tilgen sen, welche nicht weniger als fünf wem Dundert am
Kapital hetragen. — Daß die Aufnahme, von Aupltuben;
welche auf Erwerbung von nicht ventielichen: Giftern, als
Kleinoden, Kunstsachen, Bichersammiungen zu verweindet werden,
dund bie vorgeschriebene Tilgung innerhalb 20 Jahren erschwert

werde, ift bein Wesen ber Familien Fibelkommisse ganz anges nuchen; allein daß Kapitalien, welche zur Erwerdung eines ventietlichen Vermögens, wohn sebe wahre Melloration des Emind und Bodens gehört, verwendet werden, denselben Berdingungen der Tisgung unterworfen sepen, möchte dem Fortschreizten der im steikommisselichen Verbande besindlichen Bestünnigen sehr nachtselltz sehn, und es erstheint gewiß dringend, daß die Familien Fibelkommisse von den Vorthellen der in den neuesten Belten in's Leden gettetenen Creditatstalten mit Unmitstäten nicht ausgeschlossen serben gettetenen Creditatstalten mit Unmitstäten nicht ausgeschlossen senn; denn wenn ein Gutsbesitzer eine Hopothekschlossen fann, so wird dieses hingegen munder Erschwerung abbezahlen kann, so wird dieses hingegen mundes borgent Fristen jahrlich zu entrichten hat. Biert

Bertrag,

betreffend den Autrag den verehrt. Mitgliedes Fiert auf Beseitigung einiger Studennisse des Fortschvittes der baverlichen Landwirthschaft.

Berr Collega Biert bat feine Unfpriiche an ben Dank untere Bereins neuerlich bedeutend burch Unregung jener Gerbechten bes banetifchen Grebitwesens vernehrt, in welchen er henruntife rationeller Bobenbewirthichaftung er. beitet.

Daß ein wohlbegrundeter landwirthschaftlicher Eredit eine Rungtworbedingung agrifolen Fortschittes bilde, wird mohl kann naberer Darlegung bedürfen. Um, der nural-ökonomischen Doppelausgabe gemäß, die Scholle auf die höchte Stufe ihrer Ertragsfähigseit zu erheben, und die entwickelte Ertragsfähigskil jewells einzel; und gesantwirthschaftlichst auszubenten, bedarf es auch doppelter konde: immaterieller (landwirthschaftliche Intelligenz, Betriebskunde, Betriebsweisheit, Betriebsthätliche Ind materieller (Betriebskapitalien). Nur das innige Linkulen — constituite den landwirthschaftlichen, und, vermöge, der unbestreitharen Bechselwirkung zwischen Produktion und Epnsunttion namentlich in Binnenländern, auch den gewerblichseinmerziellen Ausschlich eines Stadtes. Kapitalien zu antis

zipativer Deckung von Verbesserungen bietet aber bas einfache Birthschafts: Ginfommen nicht. Die spekulative (commerzielle) Birthschaft steht ohnehin auch bezüglich bes Ereditbedarfes anf beinahe gleicher Linie mit ben Gewerben. Unhäufung sonstigen Reichthumes in ber Sand eines Landwirthes ift Geltenheit, jebenfalls Jufall. Iwed mäßiges Ineinandergreifen bes Guts und Gelbbesiges und mäßiger Gelopreis zählen baber unter allen Verhältniffen zu ben Grund faktoren schwunghafter Bobenbenütung.

Bis gegen Ende bes vorigen Jahrhundertes beruhte bas gesammte Ereditspftem Suddeutschlands (sonach auch des heus eigen Baperns) mehr oder minder auf der einfachen Bafis des Personaleredits. Bon Eredit-hilfs:Unstalten war in der Regel Leine Rede; selbst ber Realcredit lag in den meisten Gebieten ob der beinahe allenthalben mangelnden Intabulirung und Offizzials-Controlle, in einer Urt von Schlummer.

Ein berartiger Zustand mochte auch Tagen minder schwer fallen, welche gleichen Schlummer über den suddeutschen Aftivhandel ergoffen, den Landmann bezüglich der wichtigsten Leibensbedurfnisse (Nahrung, Rieidung, Ban Berippe, Dachbedes dung) beinahe ohne alle Bazwischenkunft vermittelnder Gewerbe, an die Erzeugnisse seiner Wirthschaft gewöhnt, und sogar die landwirthschaftliche Dilfsarbeit, vermöge des, der fendalstereotypen Bodenvertheilung inhärirenden Soldnerstandes, auf äußerst mäßige (überdieß meist in Natural Spenden keichbare) Preise spiece hatten,

Doch mit dem Erwachen der Industrie und des größern Berkehrs anderte fich begreistichermassen die Gestalt der Dinge, Das, dem neuen Manufakturinteresse entnommene Streben der Regierungen, nach vermehrter Arbeitsbevölkerung (also auch nach Mobilifirung des Grundes und Bodens); das gleichzeistige Rückströmen eines unermeßlichen Areals aus toder (Alossker) Hand in den freien Verkehr; das unter solchen Umständen von selbst gegebene Uebergeben der alten Soldner in selbst beschäftigte kleine Gutsbesitzer und der seshaften landwirthschaftslichen hilfsbevölkerung in unansäßige Dienstboten und Lohnsarbeiter; die gleichzeitige Inanspruchnahme der früher zum Einzelhäten und ähnlichen Verrichtungen so viel benützten Jusgend durch den gebotenen Werks und Feiertags Schulbesuch; die durch alle diese Prämisen herbeigeführte quantitative und

qualitative Steigerung' ber Lobnungen, ber Beraustritt bes Bauernftandes aus feinen einfach traditionellen Sitten (insbefondere mittelft der Conscription), der junehmende freiwillige (Mode) und gebotene (abministrative) Lurus (in letterer Begie: bung namentlich jenes Erfegenmugen' ber Bols : Conftruttion, Strobbedachung burch maffive Mauern und Plattenbacher, welches oft bas Bautapital eines fleinen Guts auf Das Doppelte bes gangen Gutswertbes fleigerte): bas nach Maggabe bes machfenden Staatsaufwandes fich allmäblig vervier: (bft vergebn :) fachenbe Dag ber öffentlichen gaften, ber erleichterte Bezug auswärtiger Robstoffe und bunbert abns liche Dinge, wenn auch etwa gufagend bem Cosmopoliten, gunflig für die Befammtheit, erhobten boch mit ben Unforberungen an bie Landwirthichaft auch bie Laften berfelben, und beifitten nothwendig größere Gelbaufchuffe ju ber Bodenbewirthichaftung alfo auch potengirte Creditmittel.

Ja die rasche Flüßigmachung der letteren erschien doppelt dringend, weil eben damale, neben dem Manusaktur: und Bandelsgeiste auch das Börsenspiel rasch sein Saupt erhob, zwei große Abzugekanale sich also gleichzeitig auschietten, dem Gutsbesite sogar die bisber sparsam genossenen Kapitalien zu entreissen.

Und in erhöhtem Mage dringend trat das Bedürfniß sol cher Blüßigmachung in Bavern hervor, deffen Finanzspftem, ins direkten Auflagen abhold, all Staats:, Provinzial:, Bezirks: und Gemeinde:Lasten möglichst auf den Ackerbau, als die greifs barfte matière imposable grunden zu mußen glaubte.

Dennoch blieb die lange Berordnungen: Reihe von 1800 bis 1819, gerade gegenüber dieser herzwunde des Staates durchaus unfruchtbar. Während die jüngere Schwester (Ins dustrie) aus Staatskassen und Personalcredit eben nicht ängstelich schöpfen durste, lag die altere hilfios darnieder, vergeblich ankämpsend gegen ältere und neuere Bürden und Fessell, selbst bei ihren eifrigsten Beschübern, statt materieller hilfe wohl gezwungen zum Theile höchstproblematischen Erfolges, unter allen Creditanstalten aber gerade die kostspieligste (der Immobiliar: Feuer: Versicherung) und Geld selbst gegen die damals üblichen schweren Provisionen, dann gegen 5 bis 0 proc. Verzinssung, nur in einigen Gegenden ausnahmsweise geordneten Doppothekenwesens sindend, und zulest noch verurheilt in der

Auflöhung ber Fibeltommiffe, die Bergemung best genften Brundbefipes, also bas wirthschaftliche Zuruckgeben ber naturlichen Dufterwirthschaften bes Landes zu ersobren.

Alls erstes Sonnptom wirksameren Schupes barf bie im Jahre 1819 eingebrachte, und im Jahre 1822 verabschiebete neue Sppotheken. Geschgebung betrachtet werden; eine Mahregel nuverschieblich, ob der längst verbesseren Einrichtungen vieler Machdarstaaten, heilsam als Grundskein zu dem Baue eines sichen Real: Eredits und als Mittel, die wenigen nach Under pfand. Sicherheit strebenden Privat: Capitalien, dem Baterlande zu erhalten oder zurückzübringen; aber in seinen Mirkungen nambast geschwächt durch die fortdauernden Gebrechen des Ereseutis-Prozesses und vermöge ihrer fragmentarischen Natur wellends verderblich für den subjektiven Credit (für das alte Bauen auf Mannstren und Glauben, auf Handschlag und einfache Handschrift) bessen ohnehin kaum noch glimmendes Dasenn, in Ermanglung gleichzeitiger Pflege nothwendig erbleichen nunfte, por der erstarkenden objektiven Sicherung.

Diefem erften Schritte folgten 1825 Gefete 2c. fiber Erebite Bereine, Sparkaffen 2c. geit: und zweckgemäß in ihren Grunds gebanten, aber tobtgeboren, well die Vollzugemittel einzig bem Schoofe des ohnehin ganglich enterafteten Gutebefitere ents nommen werben wollten.

Birkfamer trat bas Jahr 1828 auf, mittelft jenes mahr: haft erhabenen und erhebenden königlichen Gebankens, der die ftanbifche Bustimmung zu einem bochpopularen Gefehe, burch Grundung von 8 hilfskaffen, also von acht Succurfalen bes Personals-Credits feierte.

Nicht minder segenbringend ließen sich die Jahre 1834, 1835 und 1836 finden, durch Gründung inländischer Mobiligrund hagelversicherungs Unstalten, durch Einleltungen zu einer inländischen Vieh-Ageturanz, insbesondere durch das hetvorzusen jener bayerischen dupotheten und Wechselbank, bestimmt, drei Fünstheile ihrer Fonde und zwar nach dem so mirthschaftslichen und wohlihätigen Unnuitäten Prinzipe, ausschliessend dem Real-Credite zuzuwenden, sonach der bleibende Regulator und Garant biliger Entnehmungspormen und mäßigen Inssusses zu werden, die übrigen zwei Fünstheile theilweise dem einfaschen PersonalsCredite zu wid men, in das Wechsels Gesschäft nur in so ferne einzugreisen, als dieß zu partieller Desschäft nur in so ferne einzugreisen, als dieß zu partieller Desschäft nur in so

ching best Jermaltungs : Aufwandes, also im eigenen Intereffe ber Darlebemehmenden erforderlich, und für den vaterländischen Umfat guträglich fenn mag, und floeidies eine gange Reihe bisher enthehrere Credit : Institute, als Leibrenten : Anstalsen. Crute: Versicherungen ze. ins Leben zu rufen.

Diel Seilsaues ift daber offenhar feit eingeführter Berfossung und namentlich seit dem Regierungsantritte Geiner jest
regerenden Majestät, auf dem wichtigen Gebiete des Errdit pessens gescheben. — Inzwischen ist auch noch viel zu thun ihrig, um die einzelnen Geses ein spitematisches Banze und die Kette ber hilfsanstalten eine vollendete nennen zu können.

Drei michtige Defiberate Dieses Betreffes bat Dr. Collega

Mas das erfte dieser Defiderate anbelangt, so ift, wie jebe mobithätige Einrichtung, so find auch nicht ohne Schate

Bierl berührt.

teufeite jene großartigen 66. 3, 22 und 27 bes Grundfteuers Geleues, welche die natürliche burch gemeinübliche Birthichaft entwickelbare Ertragsfähigfeit bes Bobens gum einzigen uns manbelbaren Dagftabe ber Steuergroße ftempelt. alle Fruchte ungewöhnlichen Beifes und rationelleren triebes (Meliorationen jeder Urt) aber Abgabenfrei erflatte. Diefe 66. befchranten nemlich burch ihre unbedingt prageptive Saffung, mit bem erhebungsberechtigten Staate auch ben leis Bungepflichtigen Privaten; fie benehmen letteren bie Moglichkeit, in einem erhöhten Steuer- Genfus und revibirten Offigigl Ontemerthe die vielleicht vorzugemeife bes amedten Folgen feiner Opfer gu arnten; fie verfagen ibm fogar nach ber febr richtigen Bemertung bes Drn. Untragftele lers, bei den jest obwaltenden Schanungsbegriffen die Mittel au Erlangung weiterer Verbefferunge-Rapitalien; und fie mers Den letteres noch lange thun, was auch durch Gefege aber Inftruttionen bagegen gefcheben moge, ba ber Begriff bes Steuerkapitale burch 20jabrige Uebung in bas tieffte Mark

ber Gewohnheit übergegangen, und allen Rapitalisten (felbst ber Bantbirektion) zur firen Ibee geworden ist, nebstbei auch ber Greuer: Cenfus zu fehr alle unfere Institutios nen von der Gemeinde bis zur Stände: Versamm: lung burchbringt nud bedingt, um hier, wo in letter Instant ber Wille des Geldindabers entscheidet, selbst burch direkte Einwirkung des Staates verdrangt werden auf

Bonnen, es mare benn, bag es ben Bemubungen ber Regies rung gelange, Die Bant (vielleicht auch Die Gemeinden und Stiftungen) als die natürlichen Regler ber Sppotheten : Darleben ju Unnahme eines ben wirklichen Ertrag berude fichtigenden Gicherheite. Mafftabes zu bewegen. gar einen berartigen Entschluß mochten mobl bie ermabnten Rors perschaften nicht unjuganglich fenn, wenn gurforge getroffen mare, ben Rachweisen über ben nachhaltigen Effettiv: Ertrag, durch eine amtliche Prufung, ab Geite ber, mit ben wirtbichaftlichen Berbaltniffen ibrer Umtebegirte vorznasmeife vertrauten Diftrifts : Finang : Beborben, ober ab Geite eigener an jedem Regierungs:Gipe ftandig zu fonftituirender, vermoge ber Unabbangigfeit, Rechtlichfeit, und Erfahrung ihrer Mitglies Der mit allfeitigem Bertrauen umgebener Ober : Ochanungs : Bes borden, oder ab Seite fonft ju erfinnender Organe, eine eben fo glaubhafte Conftatirung jugumenben, als jene ift, beren fich jest die absolute gemeinwirthschaftliche Ertragsfähige keit in Rolge ber Steueroperate erfreut. Gefdiebt aber lettes res, fo ift ber mobithatige 3med bes Untrages in ber einfache ften Beife erreicht, und ich mochte um fo mebr ratben, Diefen Borfcblag primar an bie Regierung gu bringen, ale unftreitig Das gange jenige Grundsteuer:Spftem in feiner Burgel erfcuttert murbe, wenn ein Theil bes Grundbefiges nach ber einfach bauernwirthichaftlichen, ein zweiter nach ber fünftlich gefteigerten Ertragefähigkeit ju feuern batte, und ale afferbinge Die Staate : Rinangen fpater einen Reig, mobl auch in bem verfafs fungemäßigen Bebote ber Bleichheit por bem Befete eine bis rette Aufforderung finden tonnten, auf Beneraffirung bes Dann partiell bereits ins leben gerufenen wefentlich lucrativeren Pringips gu bringen.

Sollte aber ein fo wohlthätiger Umschwung der Darlebensnormen auf dem natürlichsten und zweckmäßigsten Bege
nicht herbeiführbar scheinen, oder herbeigeführt werden wollen,
so bliebe allerdings nichts übrig als nach den sehr richtigen Undeutungen des herrn Collega Zierl zwischen 2 relativen Mißständen den kleineren zu wahlen und sonach anzutragen:

a) auf einen Busat ju S. 3 bes Grundsteuer: Befeges, que ordnend: Die einmal ermittelte Beitragsgröße bleibe nus verandert, so lange der Besteuerungsgegenstand bauere, in so ferne nicht der Steuerpflichtige felbst zu irgend einer Zeit, auf den Grund des nachzuweisenden bobern

Ertrages, und unter Vorauserlegung ber Roften eine neue Ertragsausmittlung anspräche;

- b) einen Busat zu §. 22 des Gesetes, verfügend, daß die Ertragsfähigkeit nicht nach dem zufälligen Aufwande oder kunftlichen Berbesserungen, fondern nach ihrer nat türlichen Entwicklung bei gewöhnlichem gemeinüblichem Beite Statt finde, ce wäre denn, daß der Besiter unter Zustimmung aller etwa Mitberechtigten eine Besstenerung nach dem, durch kunftlichen Birthschaftsbetrieb erzielbaren Ertrage verlange.
- c) Bufape gu Capiteln III. V. IV. und VII bes Gefeges, feststellend:

"daß in solchen Fallen eine Spezial: Bonitirung und Special: Catastrirung auf Kosten des Betheiligten unter analoger genau festzusependen Unwendung der allgemeisnen Bestimmungen über Bonitirung Plaß zu greisen habe, und daß die dem Besiser freistehende Reclamation gegen unrichtige Bonitirung der Spezial. Mustergründe, gegen unrichtige Classisstation einzelner Grundstüde im Gegensaße zu den Mustergründen und gegen sehlerhafte Berechnungen und Vorträge im Cataster, sich gleich; falls nach den treffenden Dispositionen des Gesest richten."

Und von diesem Gutachten wurde mich dann die bereits geaußerte Besorgniß nicht abhalten, als konne ein erstmaliges Rutteln an drei in der Sauptsache so wohlthätigen Gesestschen allmablig zu deren ganzlichem Berschwinden führen. Gegen ein solches Ergebniß sprache mir jene, bei jeder und namentlich bei unserer Regierung vorauszusehende Fürsorge für die nationalökonomischen Interessen, über welche der einseitig sinanzwirthschaftliche Standpunkt kaum je ein dauerndes Ueberzgewicht erlangen kann; gegen sie spräche mir die ohnehin patente jede weitere Rostenmehrung physisch ummöglich machende Ueberbürdung des baverischen Grundbesites; gegen sie spräche mir endlich die natürliche Gesinnung der, in ihrer Mehrheit ans Gutsbesissen, also aus direkt Betheiligten zusammengesesten Stände des Neiches.

В.

Ebenfo ftimme ich für ben zweiten Untrag unfere Collega Bierl.

Der Beitenstrom bat bie alte Gebundenheit ber Gater fcon vielfach geloft.

Die Entfestung der noch abrig bleibenden wird von dem größten Dominikalisten des Landes — von dem Staate bezügslich seines Dominikalien:Bereichs lebhaft betrieben. Auch viele Private suchen bereits das getheilte in ungetheiltes Eigenthum zu verwandeln. Trügen nicht alle Zeichen, so wird in einer nicht sehr fernen Epoche das gesammte Grundvermögen einem beweglichen Meere gleichen, aus dessen Mogen nur einzelne Ueberreste früherer Gestaltung, gleich Dasen pervorragen durften. In diesen Gang der Ereignisse hemmend einzugreisen, ziemt wohl am mindesten dem landwirthschaftlichen Bereine, diesem Nepräsentanten rationeller Bodenkultur, dessen Streben nothwendig, so weit das Rechtsprinzip es gestattet, auf Förderung der, jedes Vorwärtsschreiten bedingenden freien Disposition gerichtet senn muß.

Aber jedem Grundsate gebühren seine Consequenzen. Soll Dispositionsfreiheit bestehen, so ift nicht abzusehen, warum sie nur in einer Richtung Plat zu greifen hätte. Und ist bas Recht, sein Eigenthum (nicht im Interesse britter — wohl aber in jenem der eigenen Familie) zu binden, dem Abel sogar versfassungsmäßig gewährt, so möchte gleiche Berechtigung unter entsprechenden Modisitationen auch dem Bürger und Bauernstande gebühren, insbesondere da dem juridischen auch das politisch conservative Moment zur Seite steht, dringend rathend, der so wichtigen Wahl-Rörperschaft des dritten Standes die Selbsterhaltung nicht minder zu gestatten, als sie jener der privilegirten Klassen gestattet ist. Daher jene schon 1836 im General-Comité so lebhaft besprochene Idee, deren dr. Collega Bierl gesällig erwähnt.

3hr gu Folge follte ben, ber Abeleklaffe nicht angehörens ben Gutebefigern, Die Errichtung bauerlicher quaft Fibeikomiffe (Erbguter) gufteben.

Der Erbgute: Verband follte nach uralt deutscher Beise bie Vortheile einer gewißen Besites Confistenz, ohne lästige Fesseln und ohne Beschränkung des so wichtigen landwirthschaftlichen Credics bieten; sonach:

I. teine fehlerhafte Bodenvertheilung perpetuiren, vielmehr gur Correttion biefer Bertheilung mitwirten, und beghalb nus

begüglich gang ober boch fürlich arrondirter Guter, Play greis, fen burfen;

II. eben fo nicht zu umerhaltnifmäßiger Ugglomeration bes Befiges fubren, fonach in bestimmten Grenzen fich halten;

III. keineswegs mit etwaiger Ausschlieffung ber Nachgebornen von dem väterlichen Erbe, also mit Berlepungen des natürlichen Rechtes und mit einer Erweiterung des ohnebin allenthatben um fich greifenden Proletarifisms, Pauperism vers bunden senn, daber die Begunftigung des Gutsübernehmens auf ein mäßiges Pragipunn beschränken, und

IV. im Intereffe freier Wirthichafte-Bewegung die Fürsorge gegen Ueberschuldung nicht in einer Ereditsperre, sondern in der auf Ueberschuldung gefesten Auflösung des Erbgut. Berbandes suchen.

Diefen Sauptgefichtspunkten waren nachftebende Boffjugs-

T.

Bum Erbgut sollte jedes landwirthschaftliche ganglich voer mindestens bezüglich seines Uderlandes flure lich annondirte Gut in so ferne erhoben werden konnen, als felbes in Minimo den nach §. 2 Biff. I. Lit. A. a. des revidirten Aufässigmachungsgesetes die Anfässigmachung in der Beimatgemeinde begründenden Grund: und häusersteuerbetrag erreicht, und in Marimo in den, unter der herrschaft des Steuerprovisoriums oder des altern Steuerdefinitivums stehen: den Gegenden das nach Tit. I. §. 8. lit. e der X. Verf. Beis lage, die Bablbarkeit zur II. Kammer der Stände: Persamm: lung bedingende Steuerquantum in den nach dem Steuergeset von 1828 definitivierten Gebietstheilen aber das doppelte dieses Steuerquantums nicht übersteigt.

IT.

Diefer Erhebung follte bei grundbaren Gutern die grunds berrliche Einwilligung oder im Beigerungsfalle beren gerichtliche Onpplirung voraus geben, welche lestere bei erbrechtsbaren Gutern nicht hatte verweigert werden durfen.

III.

Bei größern Gutern follte ein bem obigen Maximo ente fprechender Theil ber Befammtguter unbeschabet bes Befannuts

Complexual-Nexus und ber bemfelben etwa anklebenden gutsberrlichen Rechte, unter ben fo eben entwickelten Boraussehungen ben Erbguts-Berbaltniffen untergeben werben konnen.

IV.

Jeder dispositionsfähige Grundeigenthumer fonte zur Constituirung eines Erbgutes somohl für seine, als eine fremde Familie in so weit berechtiget sepn, als dadurch die Pflicht: theile der Notherben nicht verlett werden. Die Giltigkeit der Constituirung sollte, je nachdem sie durch Berfügung unter Lebenden oder für den Todsall geschieht, lediglich durch die Einshaltung der, für derlei Rechtshandlungen des Konstituenten im Allgemeinen geltenden civilrechtlichen Formen bedingt sepn. Die Rechtswirtsamkeit der Erbgüter selbst sollte mit deren Einstragung in die Erbguts-Matrikel und mit deren Bormerkung in dem Hopvothenbuche eintreten.

v.

Ruchte sollten und benselben gleich geachtete dingliche Rechte sollten in den Erbguteverband gezogen werden konnen. Ausgenommen sollte demnach sehn das gesammte Mobiliars Vermögen des Konstituenten einschlüßig des Dekonomies und Haus: Inventars, vorbehaltlich der Besugnis des Erbgute: Nacht solgers, dasselbe um den Schähungspreis zu übernehmen.

VI.

Durch die Erhebung jum Erbgute follte der betreffende Gutsbefis nach der gemaß Urt. VII. bestimmten Erbfolge Ordenung in fo lange untheilbar werden, als er nicht entweder im Wege gerichtlicher Silfs : Bollftreckung oder durch freiwillige Beraußerung nach den nabern Bestimmungen gegenwärtigen Gefeses aus der Familie, für welche er zum Erbgute konstitutt wurde, an einen fremden Eigenthumer übergebt.

VII.

Die Succeffion in die Erbgüter follte fich nach den Resgeln der Inteffat:Erbfolge in der Familie richten.

Unter gleichzeitig jur Erbicaft Berufeneu follte, fo weit ber Conftituent nicht ein für allemal anderweitige Borforge getroffen hat, ben allenfalls vorhandenen Deszendenten erfter Epe, immer aber bem Mannsftamme, und ber frühern Geburt ber Borzug gebühren.

VIII.

In bem Jalle des Urt. VII. Ublat 2 follte die Erbeilung in der Urt geschehen, daß dem Gutsnachfolger in de m Erbgute ein Drittheil des Erbgutswerthes als under la fibarer Voraus zu verdleiben, der Werth der übrigen zwei Drittheile aber den Ullodialnachlaß zu bilden hatte, und über Ubzug der Schulden nater sammtliche Erbsinteressenten nach den Grundsähen der Intestat-Erbfolge vertheilt werde, in so ferne der lette Erbgutsbesitzer hierüber nicht anders verfügt hat.

IX.

Der Gutenachfolger sollte schuldig senn, den Betrag der den Allodialnachlaß bilbenden zwei Drittheile des Erbgutemersthes an die Testaments: oder Intestaterben des letten Besitzers nach Abzug seiner Allodial: Erbquote hinauszubezahlen, diese hinauszahlung aber inner einer Frist von 5 Jahren gegen Aprozentige Verzinsung und hypothekarische Sicherung bewirken dürfen.

X.

Erbgüter follten nur bis zu zwei Drittheilen ihres Berthes unabhängig von der Zustimmung der prasumtiven Nachsfolger mit Sppotheten belastet werden können. Beitere Realbelaftung sollte von dem Consense fammtlicher Erbberechtigten abhängen.

XI.

Jedes Erbgut follte sowohl im Wege gerichtlicher hiffs: Vollfreckung, als auch aus freier hand veräußert werden können. In beiden Fällen sollte aber sämmtlichen zur Nache folge Berechtigten, und zwar nach der Ordnung der sie treffene den Erbfolge ein Vorkaufsrecht mit der Begünstigung zukommen, daß der Vorkaufer die Ueberlassung des Erbgutes gegen Erlage von zwei Drittheilen seines im Mangel gutlicher Uebereinkunft durch gerichtliche Schähung herzustellenden Werthes verlangen kann.

XII.

Sowohl von dem gerichtlichen als freiwilligen Bertaufe sollte baber dem die Erbguts-Matritel führenden Gerichte Kenntniß gegeben werden, welches sodann fammtliche jur Nachfolge Berechtigte gleichzeitig jur Geltendmachung bes Vorkaufsrechtes unter bem Rechtsnachtheile anzunehmenden beffallfigen Bergiche tes und mir Prafigirung einer nuerftrecharen breimonatlichen Brift aufzufibrbern hatte.

.xiii.

Würne bas Borkaufsrecht in der gesehlichen Frist geltend gemacht, so hätte der Borkaufer binnen einer weitern halbjahrigen Frist, dem noch Ziffer XI. bestimmten Borkaufspreis und zwar bei Berlust seines Rechtes zu Gunsten des nächstschen, genden, nicht etwa bereits nach Ziffer XII. präktudirten Auwärters gerichtlich zu erlegen.

Falls die erfte Frist ohne Unmelbung eines Bortaufers verstrichen, hatte das auffodernde Gericht hieruber Urkunde gut fertigen. Gleiches Berfahren fande Statt, wenn der Bertaufer mit der Erlegung des Kaufpreises innerhalb der zweiten gesehlichen Frist im Rückstande bleibt.

Die Richtbechtung biefer. Bestimmungen zoge die forts dauernde Birksamkeit des Borkaufrechtes gegen jeden fremden Erwerber des Erbgutes nach fich.

XIV.

Wirbe im Falle einer Beräußerung bas Bertaufsrecht von einem Folgeberechtigten gettend gemacht, fo hatte die Erbgutse Eigenschaft in der ursprünglichen Erbfolgeverdnung fortzudanern, jedoch mit der Beschränkung, daß der Beräußerer und beffen Descendenten von der kunftigen Erbfolge so lange ausgeschlossen bleibe, als noch irgend ein anderweitiger Folgeberechtigter vorhanden ist. — Mit der rechtssormlichen Veräußerung an einen Fremden dagegen wurde die Erbguts Qualität ganzlich erlössen.

XV.

Die Verhandlungen über die Errichtung eines Erbgutes follten dem mit der freiwilligen Gerichtsdarkeit versehenen eins schlägigen Gerichte zustehen. Entstehende Rechtsftreite wurden vor der betreffenden ordentlichen Gerichtsbehörde verhandelt.

Auf folche Grundlagen gestüpt, wurde das Erbguts:Institut unendlich segenreich, wie für den Staat im augemeinen, so speziell für das Ackerdau: Juteresse sich erweisen. Es wurde hinsichtlich der aus dem Fendal: Nerus bereits getretenen oder noch tretenden Guter die unfreiwillige, in ihrer

Areal : Repartition, überdieß meiß höchst fehlerhafte Gebundenheit durch das Recht zu freiwilliger Befestigung eines rationsll gebildeten Besisse ersepen. Es würde ferner der, mit so großen Müben und Opfern verbundenen Urrondirung, nebst dauernder Rentierbarkeit auch den Reit eines Wirkens für Kinder und Kindskinder beis legen, und mittelst dieser so mächtigen Jebel ohne Besästigung des Staats-Uerars senen Unzusammenhang der sandwirthschaftslichen Güter bekämpsen, wogegen der landwirthschaftslichen Güter bekämpsen, wogegen der landwirthschaftlichen Berzein seit seiner Entstehung eisert, welcher das ast censeo des würzdigen Beterans von Upschneider die das ast censeo des würzdigen Beterans von Upschneider die trefslich dargethan hat, daß er die Hälste aller agrikolen Kräste und Millionen jährlichen Wirthschafts (namentlich Löhnungs) Auswandes ohne allen national-ökonomischen Rusen vergeudet.

Es murbe endlich überdieß das Jundament unferes öffents lichen Rechtes mit neuen Gewährschaften, und bas monarchische Prinzip in seiner edelften also achteften Bedeutung mit erhöbter

Reftigfeit umgeben.

Bobl mochten baber auch obige Undeutungen burch bas Ministerium an die Stuffe bes Thrones ju gelangen haben.

C.

Bital endlich für ben größern Gutsbefit ift ber britte Antrag bes Ben. Collega Bierl auf Mobifigirung ber 66. 7 bann 69 Ubfat 3 des Fibeitommiß:Edittes. Die lettere Die fer Befegesstellen ordnet nämlich für jede Urt von Ribei Commiffdulden möglichft rafche Beimgablung an, und fest neben ber Binfenentrichtung einen jährlichen Abtrag von fünf von Bundert bes Rapitals, als außerfte Granglinie gemabrbarer Rachficht feft: mabrend Die erften Erweiterungen Des Bibeitommig:Befiges nur gestattet, wenn bie neuen Erwerbungen aus ihrem Erträgnisse binnen 20 Jahren fouldenfrei gemacht merben konnen. Unordnungen ber Urt kommen, bes guglich aller nicht nebenbei bem Capitalliften : Stande angeboris gen Ubelichen alfo bezüglich ber Gefammtheit bes eigentlichen Terriforialadels und namentlich beinabe aller biftorifchen Ras men einem Quafimeliorationeverbote gleich, indem Berbef: ferungen, namentlich in ihren erften Beiten nie neun bis gebn Progente bes aufgewenbeten Rapitals abmerfen, und fein abelicher Ramilien : Bater fich berufen fublen

wird, einen nahmhaften Theil ber, bie einzige Erziehungs: und Berforgungsquelle feiner Gefammtangehörigen bilbenden Fibeis kommiß: Früchte bem ausschliesenden Rupen bes Fibeikommiß: Folgers zuzuwenden.

Sie involvieren ferner für ben gesammten Territorials Abel ein unbedingtes Erwerbungsverbot, eine Art von main morte, weil Realitäten unter keiner Voraussehung so wohlfeil zu Kaufe stehen, daß sie 9 Prc. Reinertrags abwerfen, und Belastungen des Fideikommis Stammes Behufs von Verzgrößerungen, durch den klaren Wortlaut des h. 7 ausdrücklich verboten sind. Hemmnisse so tief eingreisender Art erklären nur allzusehr den kläglichen Zustand der meisten Edelmannsgüter, und so lange sie fortdauern, wäre es Selbstäuschung an irgend ein Emporkommen der großen Complere denken zu wollen. Sie drängen dem Edelmanne das Festhalten an veralteten Wirthschaftsweisen auf, sind also in ihrem Prinzipe antinational ökonomisch.

Sie schliesen benselben ferner peremtorisch von den Boble thaten bes Unnuitäten: Spftems aus, bewegen fich also übers bieß in neuester Beit, gegenüber der von der Regierung selbst erschaffenen Creditanstalten außerhalb des Geleises distributiver Gerechtigkeit.

Ein folder Uebelftanb darf nur gur Renntnif Des vaterlich gefinnten Berrichers gelangen, um der Ubbilfe verfichert ju fepn.

Mögen obige Ediktbestimmungen unveränderte Kraft bes haupten in Absicht auf alle Guteverschönerungen, Mobiliars Erwerbungen und sonstige Zwecke des Lurus und des persons lichen Interesses; mögen sie selbst fortdauern hinsichtlich folcher Gute-Acquisitionen und Verbesserungen, welche der Zidestomiss Inhaber gegen den Bunsch der Familiens Glieder vorzukehren gebenkt. Beides ist nach der sehr wahren Bemerkung des hrn. Antragstellers billig, und dem Wesen der Fideikomiss Insstitution gemäß.

Bas aber aus dem Gefichtspunkte landwirthichaftlichen Vormarteichreitens dringend zu erbitten fenn durfte, ift: für den Gefammtstamm b. h. für den Fibeikommiß: 3w haber in Verbindung mit fämmtlichen Witberecktigten, bei übereinstimmender Ueberzeugung, ent

fpredenbe Freiheit ber Bewegung im Bereiche' ber Bervollftandigung und Emporbringung ihres Grundvermogens.

Das General Comité dürfte daber allerdings burch die Umstände aufgefordert senn, auf die Nothwendigkeit solcher Modiskationen der mehrerwähnten Gesets §§. hinzudeuten, wodurch zum Behuse von Erweiterungen oder Meliorirungen des Fideikommiß: Grundbesites, bei documentirter Einwilligung sämmtlicher Unwärter, gegen förmliche Nachweisung der versio in rem, auch die appellationsgerichtliche Bestätigung, von Unnuitäten: Darleben dis zu dem Minimo von 5% jährlichen Unnuitätenbetrages und die Versicherung dieser Darleben auf die Gesammtheit sowohl des altern Fideikommiß: Stockes als der neuen Erwerbungen gestattet wird.

Geruben Geine Konigliche Majeftat Borfcblage in bem eben ermabnten Ginne an Die nachfte Stande : Berfammlung richten gu laffen, geruben Allerhochft Sie ferner auf gleichem Bege bem weiteren Bunfche bes ben. Untragftellere gemag in Berbindung mit ber oben angebeuteten Errichtung unpars thepifder Ober: Schapungebeborben, auch eine Detail-Umaeftaltung unferes gerichtlichen Ochagermefens berbeiguführen, Diefer über alle Maffen im Argen begriffenen Ginrichtung, beren Earations : Magitabe ohne alles Beel nach den verschiedenen Gin: werthungegwecken wechfeln, und beren, wenn auch unter bie Obbut bes Gides gestelltes Unfeben fo tief gefunten ift, - baß namentlich die Bant laut &. 3 lit. d, f und g ihres Regles ments ibren Musfpruchen nur nach fcharffter Bergleichung mit ben Unkunftetiteln und Ertrage-Ausweisen Glauben beizumeffen magt, fo ift unbezweifelbar ein unermeglicher Bortbeil ets Liefgefühlter Dant wird ben neuen Beweis toniglicher Rurforge begrugen.

Himmelweit irren wurde jedoch, wer durch die hier bes rührten 4 Magregeln das ganze Ereditwesen des liegenden National: Bermögens regenerirt glauben konnte. Wohl ware erreicht, was hr. Collega Zierl zum Thema feines dießmaligen

Untrage gewählt hat.

Bobl maren jene formellen Schranken beseitigt, welche jest mehr ober minder ben Capitalien Bufluß von einem grossen Theile der wirthschaftlichen Urea abhalten. Uber unter allen nationalsofonwischen Elementen bei weitem bas zartefte

ist ber Credit. Seine Wurzeln ruben im Bertranen; wo bies feblt, bleibt auch die gesteigentste objektive Sicherheit eine krankelnde Pflanze. Und gerade des Vertrauens fieht ich die baperische Landwirthschaft ganzlich baar.

Noch ift bas Stigma fraberer Schickfale nicht hinmeggewifcht von ihrer ichweißtriefenben Stirn. - Richt nur bem gemeinen Begriffe, fondern auch vielen fonft Bebildeten, gelten Grund und Boden blog als eine MilcheRub, welche man gu melfen bat, wie fle vor Jahren gemolfen wurde, und welche verbefferte Mitterung meder beifcht, noch erträgt. Stetes Schwanten in Birtung und Belehrung, abelverdante, unprattifche Theorien, ungludliche Erperimente, balb burdgeführte, baber bem Diflingen im Boraus preisgegebene Reformen, bas ben ben rationellen Detonomiebetrieb in formlichen Berruf gebracht. 3ft von neuen Erfahrungen bie Rede, fo ladelt ber Belebrte, ichmeigt bebentlich ber bochgeftellte Stagts: diener, erbebt, por möglichem unnugerachteten Arbeitegumachfe bangend, ber außete Beamte; und bleibt taub bet Bauer, in Ermanglung von Beifpiel und Unfchauung, bas Ungepriefene nur ale bunbertfte Auflage einer nenn und neunzigmal mifflungenen Traumerei betrachtend. Un ein Fortichreitenfonnen ber ibrer Ratur gemäß fo progreffiven, und in vielen Gegenben noch fo tief ftebenben Candwirthichaft glauben in Bapern perbaltnigmäßig gar wenige Menfchen, glaubt vielleicht am wenigften die gandwirthicaft felbft.

Dieser Unglaube burcheist so sehr alle Pulse bes öffentlichen Lebens, daß noch gegenwärtig mehr benn ein Industrieller seine Rohstoffe mit großen Kosten dem Auslande entnimmt,
wohl auch in landiche Produkte als fremde aus der
Fremde bezieht, wähnend mit den Erzeugnissen des vaterländischen Bodens nichts Tüchtiges leisten zu können; ja, daß
sogar die, durch den Scharfblick des Königs ins Dasen gerusenen combinirten Landwirthschafts: und Gewerbsschulen in der
Regel nur als Gewerdsschulen bezeichnet werden, nicht nur
weil zehn volle Jahre hindurch uns auf die Rothwendigkeit industriellen Unterrichtes hingewiesen worden war, sondern auch,
und hauptsächlich, weil den Weisten durchaus nicht eingehen
will, daß auch der Boden etwas anderes als der hergebrachten
Lechnik im Undaue gewißer Cerealien, im Einheimsen, Dreschen,
Biehsuttern und Viehmästen bedürfe.

Unter folden Verhältnissen wird bas eigentliche Dinneigen ber spekulativen Gelber zu bem Gutsintereise nie
Statt sinden. Soll ein landwirthschaftlicher Eredit, in der
wahren nationalsökonounschen Bedeutung des Wortes entstes
hen, so muß vor allem der Begriff rationeller Bodens
ausbeutung zu Ehren, und die moralische Person
"Gesammt: Gutsbesith", zu erneuten Vertrauen
kommen. Dazu ist reelles, sichbares, allseitiges
Vorwärtsstreben unerläßlich. Dieses erwacht nur bei
sichbar werdenden, materiellem Schupe. Und die
Manisestation des letteren sett große, hochproduktive Unordenungen vorans.

Dringend ift vor allem eine totale Biebergebnet bes Dienstbutenstandes in Bucht und Sitte, im moralischen Rern und außerer Erscheinung.

Der Seegen von oben tommt nur, wo nach altem Spruche, " Gott vor Mugen, Ehrbarkeit im Bandel, Friede im Daufe wohnt." Giebt fich der Candwirth genothigt, fein Leben in Mitte einer Borbe rober, fcamlofer Menfchen gugus bringen, bangt er bezuglich bee Lobnes und ber Urbeit von ihrer Billführ ab, fann er fie nicht wechseln, obne Bes fabr, noch Odlimmeres ju finden, und nicht beibebalten, obne fein theuerftes - feine Rinder - fcon an der Schwelle bes Lebens einer Soule ber Entfittlichung gegenüber geftefft gu feben, fo perfiegt a priori mit bem Unterbaue eines beitern, friedlichen Kamilienlebens, auch die Urquelle landwirthichaftlichen Bedeibens. Und boch find von bem lebel folder Umgebung und Abbangigfeit gur Beit nur fene Theile bes fubbanerifchen und fubichmabischen Sochlandes befreit, in welchen ber bergeftellte Bufammenbang zwifchen Birthichaftegebauben und Grundftuden (Urrondirung) frembe Bulfe meift entbebrlich macht; und wer ben Abftanb fennt, ber bortigen Sitten von ienen ber Ebene, ja ben speziellen Abstand ber nur theilweife arrondirten bortigen Dorfbewohner, von jenen fogenannten Ginobeleuten, beren leben mit Musnabme bes Furgen, fonn : und feiertäglichen Wirthshausbesuches ausschlieffend ber Arbeit und bem burd Odulunterricht verebelten, Baublichen Rreise angehört, dem wird erft recht eigentlich der Jammer fichtbar, welcher auf bem übrigen lanbe baftet. Die Reftau: ration ber bienenden Rlaffe lagt fich jedoch nicht bewirken burch polizellichen Bwang, burch phyfifche Bewalt, burch Drauen

und Strafen. Die Menschen find num einmal der Irreflerion durch ein seit 4 vollen Dezennien befolgtes System entruckt; und der gestreute Samen arbeitet als fait accompli fort, was auch zu seiner Entwurzelung geschehen moge.

Gine berartige Restauration tann nur Statt finden auf bem Bege achter Sumanitat, auf ber Babn vater: lich ernfter Ginwirfung. Bird einerfeite bas Benehmen ber Dienenden Rlaffe Fraftig übermacht, Die natürliche Bechfelbegie bung amifchen Dienftberen und Dienftboten in geitaemaffer Beife wieder bergeftellt, und Musichweifungen begegnet, nicht blog burch Berbote, fonbern auch burch Befeitigung ber Musich weifungs : Belegen beiten, namentlich burch Burudführung ber Kirchweiben auf ein entsprechenbes Dag, burch regelmäßiges Ubhalten ber Gonn : und Beiertagsichulen, burch Erennen ber Befchlechter nicht nur in benfelben, fonbern auch auf bem Bege ju und aus benfelben und insbesondere burch fraftiges Ginfdreiten gegen jenes Nichtarbeiten an abgemurbigten Feiertagen, welches bem Felbbaue in manden Gegenden Baperne jabrlich faum 150 - 160 Arbeitstage fibrig läßt, ohne ber Religion etwas anders, als bie fcmergliche Babrnebmung gablreicher Abfolutionsfälle gu bieten; wird aber auch andererseits ber bienenben Rlaffe gegeben, mas allein ben Menfchen emporhebt und verebelt; Aufmun: terung und Musficht auf einstiges Sichfelbftverfor: gentonnen; wird insbesondere jene am Landtage 1857 pielbesprochene große Einrichtung realifirt, obne welche felbft unfer in vieler Begiebung fo beilfames Unfaffigmachungsgefes feinen moblwollenden Charafter verliert, jenes Gpar: Paffenfpftem nemlich, welches im großen Fonfequenten Bufammenbange über alle Gemeinden ber Monarchie fich verbreiten, Die Einlagen ber landwirthschaftlichen und industriellen Silfebevollerung (Gefellen, Lebrlinge, Dienftboten, Taglobner) bann ber Baifen ic. bis gu bem Minimo von 6 Rreugern gu jeber Beit toftenfrei in beren Bobnorten entgegennehmen, fittlich mufterhaftes Betragen, namentlich von Brautleuten aus Diefen Rlaffen, periodifch mittelft Gratis-Ginlagen lobnen, ben Ordnunge : und Ersparungefinn jedes Gingelnen durch Official eintrag in die bafür zu ichaffende, ftanbige Columne ber Befellen . Lebrlings : und Dienstboten:Bucher evident ftellen, und Die Einleger nicht ben Bechfelfallen ber Papier : Curfe preisge: ben, fondern brei Biertheile bes jeweiligen Ginlagen : Stockes

Nicht minder dringend ist zunächst ein wirksamerer, allemmassender Zeldschus. Go lange Gaaten, Aerntenerzeugnisse und Geräthe aller Art unter Gottes freiem himmel nicht vollkommen gesichert sind gegen Beschädigung icher Art; so lange der Landmann irgend zu zittern hat für die, öffentlichem Glauben anheim gegebenen Früchte seines Fleißes, so lange wird auch kein sreudiger Muth, kein kühnes Emporstreben erwärmend hinüberströmen in sein austrengendes Tagiverk.

Söchst dringend ist sofort eine mehr gleichheitliche Vertheis lung der Staats:, Rreis:, Bezirks: und Gemeindelasten, nicht etwa mit hilfe einer Rapitaliensteuer, die gerade das briebeude Prinzip des landwirthschaftlichen Kredits tressen, in letter Instanz immer wieder auf den Gutsbesitz gurückfallen und überdieß auf ein einziges Gediet beschränkt, Massen verfügdaren Geledes außer Lande sühren würde; wohl aber mittelst entsprechender Besteuerung aller Erwerdsarten, mittelst deren proportioneller Konkurrenz zu allen Cathegorien staatsbürgerlicher Leisstungen, und namentlich mittelst Beseitigung jenes enormen Mißstandes, der seit Dezennien die größte (Millionen umsehende) industrielle Unternehmung im combinitten Effekte aller öffentlichen Lasten, kaum mit der Abgabenquote einest mäßigen Bauernhoses belegt.

Ueber alle Maßen bringend ift schlußlich eine klare, faßliche, auf der Basis wahrhaft nationalsökonomischer Prinzipien ruhende landwirthschaftliche Gesetzebung.

Es war ein schöner Moment, als im Jahre 1831 beide Rammern ber Stände-Berfammlung fich in ihrer beinahe Un-

nimität. jum Vorschlage einer solchen Legislation vereinigten. Jenem Vorschlage zufolge sollte das gange Chaos von Aulture Verordnungen älterer und neuerer Zeit durch einen höchst einssachen hochcomservativen aber auch lebendig bestruchtenden Cocka rural ersest werden. Alles war in Liebe und gegenseizigem Einklange abgethan. Gelbst über die gestotene Fixation der Feudal-Prästationen bestand herzliche Vereinigung aller Klassen; so wie hinwieder, abweichend von frühren Ministerial-Vorschlägen als gerecht und verfassungsmäßig auerkann warden war, die Ablösung der einmal firirten Lasten unbedingt dem fre ien Willen des Berechtigten und des Pflichtigen ans beimgestellt zu belassen.

Afferdings tam fich zeither manches geandert haben; allers bings fann bas bamal einmuthig zugegebene, fa nachge fuchte Frage jest gue ernften Schwierigkeit erwachfen fenn.

Und glaubt die Regietung wogen ber verandenten Ums ftanbe auf Unregung eines folden Gebotes vergichten gu muffen, fo wird Diefer Puntt für ben Moment, auch nach Unfict ber lebhafteften Birgtioniften um fo mehr beruben muffen, als bier nur an ber band bes Bouvernements jum Biele gelangt werben, fann, und ale überdieß bie praftifche grage im Beben friedlicher Ausgleichung ziemlich nabe geruckt fenn burfte. Ift ja bereits thatfachlich erwiefen, baf alls feitig jufriedenstellende Drivatubereinkommen bei einiger Mufmunterung von Seite bes Staates' feinen Augenblick auf fich warten laffen wurden. - 3ft es ja fogar bereite ba: bin gefommen, daß mehr benn ein geubalberechtigter, febend, wie ber größte Feubalift (ber Staat) auf alle Beife aus ber Rlaffe ju fcheiden ftrebt, nebitbei durch die Folgen fistalifcher Einschreitungen langft bes Fundamente aller Patrimonialitat ber Patrimonialgerichtsbarteits : und Polizeirechte - entfleibet, fich mehr vielleicht ale bie Grundholben nach gange licher Ablofung Des Rugnieß : Berbaltniffes, nach Erweiterung des Ruftical-Bermbgens, und nach jener ausschlieffenden Eigen: fchaft großer Gutsbefiger febnt, welche ibm die Entbebrlichkeit guteberrlicher Perceptionsbeamten, perfonliche Birffamkeit, mog: lichen Bewinn, und an die Stelle ber conventionellen (großen: theile wirkungeloe gemachten) Guteberrichteit einen nathtlichen aber unermeglichen Ginflus auf ben mittleren und Bleis

nen Befit, eine außerft folgenreiche Primatie unter ben Gleichs berechtigten in Ausficht ftellt.

Aber ichmerzlich mare es, wenn ob ber Beforgniffe bins fichtlich eines Abichnittes ber Rural: Gefetgebung hinter bem Erforderniffe zuruckzubleiben, wenn auch die fo wichtigen Matexrien ber Benütbarkeit bes Bobens, ber landwirthschaftlichen Servituten, ber Weibe, der gegenwärtig formell und materiett beinahe unmöglichen Arrondirungen u. f. w. bis zu dem Ersscheinen eines gemeinsamen Clvilgesesbuches für die 8 Regierungsbezirke des Reiches, also bis zu einer Art von Calendae graecae in ihrem jesigen Verworrenheits : Bustande verbleiben sollten.

O! daß eine nabe Beit auch hierin wohlthätig eingriffe! Erhalten die verschiedenen, bier flüchtig angedeuteten Bedürfniffe recht bald krafeige, wohlwollende Pflege, gelangen netelbei dle nunmehr Allerhöchst authorisiten landwirthschaftlichen Distriktes Bersammlungen zu reellem, wirksamen Leben, so strahlt Baperns gandwirthschaft unfehlbar das Morgenroth besserer Lage.

Und die Segnungen dieser beffern Tage beschränken sich bann nicht auf die landwiethschastliche Bevölkerung. Sie reisfen in gleichem Grade der heimischen Industrie, dieser Industrie, deren isolieres Dasen in unserm wesentlich ackerdauenden Staate, bei unserer Centraleuropäischen Lage, aller Vortheile maritimer Verbindungen entbehrend, stets ein schwaches, vor jesdem Lusthauche erzitterndes Treibhausleben bleiben müßte, deren kräftiges Dasenn aber von dem Tage an beginnen wird, wo der Landwirth hinreichende Einsicht zu jeweiliger Bahl det zwecknäßigsten Produktions : Richtung und hinlängliche Mittel zur Verwirklichung seiner Einsichten besitzt, wo also ihre ächt staatswirthschaftliche produktive Aufgabe als Beszieherin und Veredlerin der vaterländischen Rohe Erzeugnisse beginnt.

Sie reifen bem Gesammtstaate, bessen moralische und mas tericlle Kraft bas nothwendige Produkt des Zusammenwirkens aller Einzelkraste, dessen Gesammtwohlstand die Summe alles, diesem Zusammenwirken entsproßenen Einzel: Bohlstandes bile bet. Sie reifen endlich sogar den Staatssinanzen, ob der mit jedem Zuwachse des National: Reichthums verbundenen Mehr

rung des fleuerbaren Objektes, des fleigenden Ertrags ber indis
reften Auflagen.

Und daß folche Tage wirklich kommen, dafür bürgt une bie Beisheit und Billenstraft unferes großartigen Monarchen; bafür burgt uns fein raftloses Streben nach des Landes Begetem; bafür burgt uns die, ihre hand nie von Bayern abzies bende allwaltende Vorsehung.

Reicherath, Fürf von Dettingen: Ballerftein, Referent.

Warum will sich die Landwirthschaft in Bayern nicht heben?

Diese Frage veranlafte die vom hen. Staatbrath von Bazzi gehaltene Rebe in der General: Versammlung des lands wirthschaftlichen Vereins am 8. Oktober 1838.

Die Ursachen, daß es mit der Verbesserung der Landwirth: schaft in Bapern nicht recht vorwarts geben will, find: Der Mangel an

- 1. Bildung,
- 2. Mitteln unb
- 3. Beit und Arbeitegehilfen bee Canbroifes.
- In 1. Die Bildung des Menschen ist die Grundlage sein nes Schicksales. Es ist gewiß, daß ein Mensch sich selbst und der Gesellschaft nur dann vom Nuhen ist, wenn er seinem Stande gemäß gebildet ist. Der Mensch, dessen Unlagen ges börig entwickelt und geleitet werden, lernet einsehen, was er selbst leisten könne; beodachtet, was Undere thun, denkt über Ursache und Wirkung nach und untersucht, ob nicht das eine oder andere besser gemacht werden könnte. Ein unwissender Mensch wird wenig leisten, das ihm vortheilhaft ist, noch werniger, was die Ausmerksamkeit eines andern verdient. Je kennte nisteicher und gebildeter ein Mensch ist, desto mehr wird er sich über andere erheben. Der Unwissende wird sich nicht aus dem Schlamme winden.

Diese Berschledenheit der menschlichen Bildung wird zwar zu jeder Zeit bestehen; allein die Zahl der unverständigen Menschen auf dem Lande ist zur Zahl der verständigen in einem zu großen Misverhältnisse, und eben deswegen sind die Erscheizungen einer verbesserten Landwirthschaft noch so selten. Accht gerne würde mancher Landwann Hand and Werk legen; allein er weiß nicht, wie er es angreisen solle, und zur Nachahmung sehlen ihm die Beispiele.

Es ist nicht zu läugnen, daß seit dem Entfleben des lande wirthschaftlichen Bereines ichon viel in der Landwirthschaft versbeffert worden ift; aber es ist kein Bergleich mit dem, was hatte geschehen können.

Der Mangel an Bildung ift auch die Ursache, warum ber Landmann noch so wenig geachtet wird. Der Landmann achtet fich selbst zu wenig, ohne es zu wollen. Wie konnte ihm auch eine bobere Uchtung versagt werden, wenn er im Stande ware, mehr Unspruch auf eine solche durch seine aus geren und inneren Verhältnisse zu machen!

Die Rrafte bes Landwirthes und feines Bobens liegen noch im tiefen Ochlummer. Wie fcmupig und unordentlich fieht es nicht auf ben öffentlichen Dorfplagen, in ben Sofraumen und Wohnungen ber Landleute ans! Wie liegt ba alles fo gerftreut umber! 2 viel geht wegen Unachtfamkeit an Berathichaften, Solg und andern Dingen gu Grunde! Dam mabet im Rothe, obne ibn ju fammeln; man ftolpert über Solg und Steine, ohne fie nugbar ju verwenden. Die ftinkenben Bobnftuben werden nur oberflächlich gefehrt; man flebt an ben Augboden; Die Banbe triefen von ben aus ben eisernen Subbafen auffteigenden Dunften. Das arme Bieb ftropt von Roth. Die Feuerstellen find fo mangelhaft, daß bei befferer Einrichtung wenigstens ber fechfte Theil bes Brennholzes erfpart werden konnte. Ubtritte entfteben grar fo giemlich alls gemein; allein fie werben nicht ihrem 3wecke gemaß gebraucht; besonders werben in diefer Beziehung die Rinder vernachlaffiget; baburch, fo wie burch die Unreinlichkeit in der gangen Sof: und Saushaltung geht viel Dunger verloren. Um wenigften wird ber naffe Dunger zu erhalten gesucht; ber burchzieht Straffen und Wege und fucht fich Babn in Bluffe und Bache. Struppig, verfauert, mit Bugeln überfaet, ober mit Schutt überschwemmt, Debungen gleichend febnen fich die Biefen nach dem Angenblicke, wo Berftand und Fleiß über die feit

Jahrhunderten in Seffeln gehaltene Ratur ben Gieg erfteben Diefes alles ertragt ber Canbinann im Gefühle feiner werben. Unbebilflichfeit; er fiebt ein, bag es tom bart gebt, weiß aber nicht, wie es anders fenn konnte, und bas ift eben ber Dans gel an Bilbung. Allen Rlaffen der Staatsgefellichaft bat Die Staatbregierung Die Bege ihrer Mubbilbung vorgezeichnet; gepruft wird jeder einzelne, ob er feinem Berufe gewachsen fen, ber Staatsbiener, ber Beiftliche, ber Urgt, Die Bebamme, ber handwerker und Runkler; ben Candwirth ftellt man bei Seite. Der Sandwerter wird gezwungen, ju mandern und bas mit Recht; badurch entfteht ein Mustaufch ber Renntniffe, ein Streben nach Bervollkommnung; ber Landmann erwächft und fest fich an ber Stelle feiner Geburt, als wenn fein Stand einer Beachtung nicht verdiente; er bleibt baber immer im alten Beleife und wird nicht frei von Borurtheilen.

In jedem Kreife sollten landwirthschaftliche Schulen bestehen. Ulle, welche fich auf Grundeigenthum von größerem Umfange ansässig machen, sollten eine solche Schule einige Jahre gegen mäßige Gebührenzahlung besuchen mussen. Der Umfang solcher Güter soll so angenommen werden, daß wenigstens der vierte der kunftigen Landwirthe die Schule zu besuchen habe. Jene, welche sich auf ein kleineres Grundeigenthum auf dem Lande niederlassen wollen, sollten einige Jahre in einem andern Kreise gedient oder gearbeitet haben. Ueber dieses sollten in den Werk und Feiertagsschulen entsprechende Lesedücher, frei von allen fremden Wörtern, eingeführt werden.

Bu 2. Im Ganzen genommen fehlt es dem Landvolke auch an den zu einer gesteigerten Kultur erforderlichen Mitteln. Es will nicht behauptet werden, es gabe auf dem Lande gar keine regelmäßige Haushaltung; es giebt so manche Landbewohener, denen es an Einsicht nicht gebricht, und die gerne ihre Kräfte anstrengen. Es läßt sich auch nicht in Abrede stellen, daß eine siessigige Familie ihrem Haushalte einen gedeihlichen Fortgangverschaffen könne; denn der Fleiß bleibt nie unbesohnt: allein wenn die Verbesserung des entweder von der Natur unbegunsstigten oder durch vorausgegangene schlechte Wirthschaft vernachläßigten oder überhaupt ausgedehnten Eigenthums nicht durch Geldmittel unterstüßt werden kann, wenn die Zahl der Arbeiter mit den Arbeiten in keinem Verhältnisse steht, wenn die nöthigen Materialien und Werkzeuge nicht bei Hauden sind, wenn man endlich die Wahrscheinlichkeit für sich hat, eher das

Ende seines Lebens, als das feiner Miten zu sehen, wem foul dann der Muth nicht finken, wenn es an Mitteln zum energisschen Betriebe mangelt? Der Mensch arbeitet noch so gerne, wenn er den Sohn seines Fielses) selbst ernten kann; wenn aber die Unskät auf ein besseres Loos zu sehr in die Ferne gestellt ist, füngt er lieber gar nicht an.

Grund und Boben find auch wirklich bart ju beberefchen, befonbere in ben von ber Ratur farglich ausgestatteten Begenben, wo Mine und Aufwand nur wenig gelohnt werden. jedem Stande mag es dem Bleifigen eber gelingen, feine Berbaltniffe zu verbeffern, ale in bem Bauernftanbe nach ber Lage betrachtet, in er fich befindet. Der Bauer bat nichts und fann gu nichts fommen, weil Ginnahmen und Musgaben bei ibm in Beinem Berbaltniffe fteben. Der Gewerbsmann erbobet Die Preife feiner gabrifate, wenn die von ibm ju verarbeitenben Stoffe ober Die Lebensmittel ober feine übrigen Bedürfniffe theuerer beigekauft werden muffen; bas fann ber Landmann nicht. Alles was er braucht, ift theuer'; Dienftothen, Bolg, Streu, Bagner, Schmid, Gailet, Gattler u. bgl.; am empfindlichften für ibn find Die vielen Gemeindelaften. Bemeinden auf bem Lande in der Regel fein rentirendes Bermogen befigen, muß jeder Rreuger Gemeindeausgabe durch Um: lage erhoben werden, und berer giebt ce eine Dienge. gleichen Umlagen find : Unterhaltsbeitrage für Schullebrer, Debammen und Candarate; Begrabnif armer Berftorbener; Tagund Rachtmachter; Gehalt des Gemeindevorftebers, Schreibers, Pflegers, Dieners und ber Birten; Regiekoften ber Bemeinbe-Bermaltung, Unterhaltung ber Gemeindegebande, Brucken, fowohl in ihrem eigenen Begirte, als auf ben ihnen jugetheilten Bicmalftraffen; Begmacher Diefer Straffen; Tenerlofch : Berath. icaften; Baganten : Transporttoften; jum Unterhalte ber Rirchen, Goulbaufer; Rreis : Intelligenzblatt, Centralblatt bes landwirthschaftlichen Bereines u. f. w. Rimmt man ferner in Ermagung bie Abgaben an ben Staat, als Grundftener, Saus: fteuer, Brandaffekurang, Forftgefalle, Bebente, ftanbige grund: berrtiche Belaftung; ferner feine Dienftbothen, Sandwerker, Baulichfeiten , Rleidung, Lebensunterhalt, Rrantbeitsfälle, Gouls gelber, Schulbücher, Schulholz u. bgl., jo begreift man, bag ber Landmann nichts erübrigen fann.

Der Landwirth kann seinen Produkten keinen beliebigen Preis fepen. Die Preise ber tandwirthichaftlichen Produkte

becken die Ausgaben nicht. Der Preis eines Schäffels Rorn follte im Berbaltniffe gur Ertragsfähigkeit nie unter 8 bis 10 fl. fteben, ber Baigen nie unter 10 bis 12 fl. - Um biefen Dreis Pann Producent es bauen und Confument es genießen. Stebt ber Preis tiefer, leibet ber landwirth Schaben. Es baben amar bie Preife ber landwirthichaftlichen Produtte feit einigen Sabren fich gebeffert; boch marum? well bie Ernten nicht fegenreich maren. Unter folchen Umftanben bat ber Canbmirth auch von verbefferten Preifen feinen Bortbeil, weil er nicht viel zu Martt bringen tann. Der Preis von 8 - 10 fl. und 10 - 12 fl. foll ein bleibender Preis auch für gefegnete Ernten werden; ber Landmann foll barauf rechnen konnen, baß feine Dlübe und Roften gu jeder Beit gebeckt fenen. fes ber Rall bisher nicht war, und auch nicht werden wird. fo ftellt fich ibm nur eine betrübenbe Musficht bar. That lebt auch niemand ichlechter, ale ber Candwirth. ber allen anderen Nahrung liefert, genießt von seinen Erzeug-nissen das wenigste. Brod, Debl und Erdapfel auf einfache Beife bereitet und Sauerfraut find feine gewöhnliche Speife: Mild und Baffer fein gewöhnlicher Trant. Gewiß nur ber fechite Theil ber in ber Oberpfalz lebenden Candwirthe vermag es, ohne Nachtheil feiner Baushaltung taglich eine Daß Bier gu teinten; von ben übrigen konnen bas febr viele nicht an allen Reiertagen, gleichwie bei biefen an folchen Tagen ber Tifch auch bes Rleifches entbehrt, bas bann nur an Refttagen Die Lechzenben erquicket. Man wird fagen, eine burch gefteis gerte Rultur vermehrte Produktion wird Die Preife der land: wirtschaftlichen Produkte noch mehr herunter bringen und ben Landwirth vollends verberben. Dan bebente aber, bag mit einer gefteigerten Rultur eine Menfchenmehrung, folglich eine aroffere Ronfuntion ungertrennlich fen, und baf bie bobere Rultur nicht bloß bie Getreibevermehrung, fonbern auch bas Er: gengniff anderer bieber nicht gebauter Fruchte und Die Eröffnung noch unbekannter Erwerbsquellen nach fich giebe. Es unterliegt Feinem Ameifel, daß die freie Entwicklung des menfchlichen Beiftes auch in ber Candwirtschaft fur von guten Rolgen fenn Fonne.

Bu 3. Sat ein Landwirth gleichwohl die nothige Bildung und erforderlichen Mittel, so gebricht es ihm an der Zeit und an Arbeitsleuten. Der Landwirth gesellet seiner Familie nur so viele Dienstbothen bei, als er für die gewöhnlichen Geschäfte

braucht. Diefe laffen fo manche Lucke ber Beit übrig, bie er mit Bubilfenabme feiner Leute mit Berbefferungen fullen tann. Roch viel mehr Zeit wurde fich dem katholischen Candwirthe gur Berfugung ftellen, wenn die vielen Feiertage nicht maren; ein fleißiger Sausvater finbet fie nur laftig. Die vielen Reiertage gereichen nicht gum fittlichen Boble, fondern gum fittlichen und baublichen Berberben. Ber bat bas nicht langft eingefeben, und wer, ber aufrichtig für bas allgemeine Befte einge: nommen fit, follte bie Berminderung ber Reiertage nicht von gangem Bergen munichen? Wer wird behaupten, bag Gott mehr Boblgefallen an mit Gunbe und Laftern aller Urt befleckten Beiertagen, als an folchen Tagen haben konne, an benen ber Denich, im Schweiße feines Ungefichtes feinem Berufe folgend, von jenen Uebeln ferne gehalten wird? Allerbings ift Bofes thun, nicht bie Ubficht ber Feiertage; allein bie Erfabrung bat gelehrt, baß bie Feiertage die Beranlaffung jum fittlichen und bauslichen Verfalle ber Menfchen find, und eben barum bat man mehrere berfelben fcon langft aufgehoben, und es ift eine bringenbe Forberung ber Beit, biefes auch mit mebreren anderen noch bestebenben Feiertagen gu thun. vielen Reiertage ergiebt fich ein mertbarer Beitverlurft für bie Ratboliten, ben bie Undersgläubigen mit Bortheil benüten und baburch in Stand gefest find, binfictlich ber Thatigfeit und Boblhabenheit fich über die Ratholifen ju erheben.

Allerdings sollte ein verständiger und bemittelter Landwirth ben Mangel an Zeit, den er zur Beredelung seiner Wirthschaft mit seinen eigenen Leuten nicht abwenden kann, durch Beizies hung von Taglöhnern ergänzen; allein hieran gebricht es nur zu sehr. Da die Landwirthschaft noch in tiesem Schlummer liegt, und die Taglöhner hauptsächlich nur in der Ernte Beschäftigung sinden, so ist es auch gar nicht rathsam, diese zu vermehren, weil sie den Einwohnern nur lästig werden, da hingegen diese Besürchtung wegfällt, wenn der Sinn für höshere Kultur mehr und mehr erwacht und in Unwendung gestracht wird. Es wird dann zu jeder Zeit für solche Mensschen Beschäftigung geben, bietet sie nicht der eine, so der andere.

Die Staatbregierung verfuhr bisher nur belehrend und ermunternd. Eine werkthätige Einschreitung thut noth, bem dahlereichen Staubo ber Landwirthe, als ber Unterlage ber Staatb-

Gefellichaft eine solche Richtung ju geben, wodurch er mit dubern Rlaffen ber Staatsburger mehr in Uebereinstimmung gebracht, die Landwirthschaft als der Nerve des Staatslebens geregelt und erweitert, und das Grundeigenthum als der Rapitalstock des Staatsreichthums jur möglichsten Sobe gesteigert werde.

Die bessere Bildung des Landwirths bleibt ftets bas erfte Erforderniß; Thatigkeit, Reichthum und Volksvermehrung mer ben-ihr Gefolge sepn.

Nur der, welcher auf dem Lande lebt, Landwirthschaft betreibt und etwas inehr als gewöhnliche Kenntnisse hat, ertennt es recht eigentlich, wie nothdürftig die Landwirthschaft noch betrieben wird; welch eine Fülle von Reichthumern im Schoose der Erde ruhen; wie diese mit Schnsucht dem Tage ihrer Erhebung entgegen sehen; die uns gleichsam zurusen: helset uns heraus! Berbrechet die Fesseln des Borurtheiles, und ihr werdet euch mit Glückgütern umgeben und Seeler Wonne athmen in dem Paradiese, das ihr euch geschaffen! Wie! sollte denn dieser Tag noch ferne senn? Ift es möglich, im Mittelpunkte der in dieser Beziehung uns voran geeilten Nachbarstaaten noch länger das traurige Bewußtseyn in uns ruhen zu lassen, daß wir die letten sepen?

Wir richten unseren Blick auf die Staatsregierung, auf die landwirthschaftlichen Vereine. Möchten diese Behörden, berer Wirken noch viel zu wenig erkannt wurde, nicht ermitben, ihre Ausmerksamkelt dem wichtigsten aller Zweige, der Staatswirthschaft noch ferner zu schenken! Möchten alle Freunde der Landwirthschaft, insbesondere die einsichtigeren Landwirthe durch Rath und That dem minder Verständigen an die Hand und mit gutem Beispiele vorangehen! Das edle Bewußtspunzum Wohle des Vaterlandes gewirkt zu haben, wird die strucht ihres Wirkens und die Grundlage des bei der Mits und Nachwelt nie erlöschenden Andenkens sepn.

Beber. Bereinsmitglieb. Ueber den Sinfluß der Grundbelaftung auf die Rultur bes Bodens.

Biele behaupten, die Grundbelaftung fen ein großes Binberniß für ben Muffchwung ber Rultur bes Bobens. man einen flüchtigen Blick auf Diefe Bebauptung, fo fann man Leicht in Berfuchung tommen, fie für mabr zu balten. ernftliche Beurtheiler muß fich aber vom Begentheile übergeu-Wenn die Grundbelaftung ein Sindernig in der Rultur mare, fo mare eine Rultur nie moglich gemefen; aber eben die Rolonalvertrage, wodurch die grundherrlichen Laften ihr recht: liche Entitebung gefunden baben, waren ber Beweggrund gur Bobenfultur. Unfere Boraltern baben une alfo bas befte Beifpiel gegeben, bag es ungeachtet ber grundberrlichen Belaftung ber Dube werth fen, ben Boden fruchtbar ju machen und ibn fort und fort au perbeffern. Gie baben fich nicht bamit beanuat, dem Boden nur fo viel abaugewinnen, ale fie fur ibre Familie bedurften; fic thaten mehr; fie übermanden ale Uran: fanger die größten Schwierigfeiten und überlieferten uns Grund und Boden fo, daß es uns leicht ift, Die gebrochene Babn burch unfer Buthun ju erweitern. Wie fann man die Grund. belaftung ein hinderniß in der Rultur nennen? 3ft boch der Bebent erft ber gebnte Theil bes Ertrages; neun Bebenttheile find bem Gigenthumer; Die Bandlobnereichniffe find ber achte ober zehnte Theil des Gutswerthes. Wenn bei Grundverbeffes rungen fieben und nenn Theile bes boberen Ertrages Dem Eigenthumer ju Gute kommen, foll es bann nicht ber Dube werth fein, fein Eigenthum gu verbeffern? Sollte es benn Bemand in ben Ginn kommen, jur Bermeibung eines Fleinen Uebels ein großeres auf fich nehmen? Gin foldes Benehmen mare ber Musbruck einer gebaffigen Diffgunft gegen ben Bebents und Brundberrn; boch, fo weit vergift fich ber Gigennut nicht. Man wird auch nicht finden, daß ein Grundeigenthumer, bem es an Berftand und Bleif nicht gebricht, fich begbalb von ber Berbefferung feines Eigenthums abhalten lagt. Obnebin bat ber Bebentberr an den Wiefenfruchten feinen Theil. fes bietet ben Staat überall bie Belegenheit bar, jeben, wenn and nur fceinbaren Grund der Rulturebinderung gu befeitigen. Bebent : und Sandlobnefirirungen konnen vorgenommen werben. Benn bas nicht auch ichon jest bei Privat: Grund: und Bebentbereen gefchiebt, fo geschiebt es boch vom Staate als dem

größten aller Grundberren und von ben unter feiner Ruratel stehenden Anstalten. Rach und nach werden auch die Privat-Grundherren folgen. Affein, ein großer Theil der Grundhols ben, besonders ber Rebentholden miffennt auch bier wie in manchen anderen Fallen die gute Abficht ber Staatbregierung; er glaubt, burch bie Firirung bes Bebentes in einer Beit, wo Die Balbftrenabgabe immer mehr eingefchrantt wirb, gu verlieren, weil die gur Ausmittlung bes Birums angenommenen Durchschnittsjahre aus einer Zeit abstammen, wo man noch Balbfiren genng batte , mehr Dunger fchaffen und die Felder fruchtbarer machen tonnte. Biele Bebentholben, welche nicht firiren, werben bas einft bereuen. Die F. Rentamter legen bei ber jährlichen Berpachtung ihrer Zehente die Tagwerkzahl gu Grunde. Da, wo noch nicht vermessen ift, ift die Tagwerts-zahl gewöhnlich geringer angenommen; es berechnet sich also auch eine geringere Zehent : Abgabe, als fich eine folche berech: nen wird, wenn vermeffen ift. Much bie Befürchtung ber Steuerminderung foll bem verftandigen Landwirthe fein Grund fenn, fich vom Firiren abhalten ju laffen; er wird nicht juge: ben , baf fein Beld in demfelben Berbaltniffe an Rraft verliere, als ber Walbstreumangel zunimmt; er wird fich nicht an ein einzelnes Dungmittel gebunden glauben; fein Berftand wird Rath ichaffen; gewiß, ber verftanbige und fleißige Landwirth meicht nicht gurud.

Reine Art ber Grundbelaftung kann der Bodenkultur mehe in den Weg treten, die lebenbare Eigenschaft ausgenommen. Es wird keiner umftändlichen Erläuterung bedürfen, diese Behauptung als wahr anzunehmen.

Beber, Vereinsmitglieb.

Bebanten über Gutegertrummerungen.

Die Gutszertrummerungen stehen mit der Staatspolitik im Zusammenhange. Sat der Staat die Volksvermehrung im Auge, mussen entweder Gewerbe und Fabriken gehoben werden, ober die Entszertrummerungen ober beides zugleich Statt sin:

: **fz**

! **S**

ľ

ac:

at :

#!

27 I

E

K E

Æ,

gei Tei

é:

E

g :

b

3

Ł

!!

ĸ

Ė

ben. Dun ift gewiß, bag ein Staat feine Woblfabrt in ber Menfchenmehrung und in ihrer fittlichen und phyfifchen Musbildung zu suchen habe. Aber auch in ftaatswirthschaftlicher Beziehung find Gutsgertrummerungen vortheilbaft. Je kleiner Das Grundeigenthum ift, befto beffer wird es bearbeitet; je größer ein folches ift, befto geringer wird fein Ertrag fenn. Menn Die großen Guter verhaltnigmäßig benfelben Ertrag aeben murben wie die Bleinen, fo mußten die großen Gutsbefiter quch ju großen Reichthumern gelangen, wovon jedoch die Er: fahrung bas entgegengefeste lehrt. Unter gleichen Umftanben ift ber Boblftand bes Kleinbeguterten allezeit beffer als ber bes Großbeguterten. Beben Guter, jedes ju 20 Tagmerf Grund. balb Reld, halb Biefen, werden mehr Produkt liefern, ale ein But gu 200 Tagmerten. Die erfteren werben auch, obgleich fie 10 Ramilien nabren, jufammen boch mehr Ueberfchuffe jum Bertaufe bringen, als bas große Gut. Rechnet man jebe Ras. mille gu 5 Perfonen, für die Perfon 2 Schaffel Getreibbebarf, allen Nabrungeftoff als Getreibe angenommen, fo find bas 10 Schäffel; bas Lagwert liefert 2 1/2 Schäffel Ernte, gufammen 25 Schäffel; Samenabzug 5 Schäffel; Ueberfchuß 10 Schäffel. Demnach follte letteres 100 Schäffel Ueberfchuß haben, boch ben bat es nicht; es wird gu thun haben, 60 Ochaffel entbeb: ren au fonnen; benn einerfeits wird es micht fo gut bebaut. anderseits find fremde Arbeiter nicht fo fleißig, und man Fann mit ihnen nicht fo baushalterifch leben. Gben fo verbalt es fich mit ber Biebzucht aus dem Ertrage der Biefen.

Man sollte mehr gegen die Vergrößerung der Gäter als gegen ihre Verkleinerung eifern. Dem Staate, bessen Politik das Entgegengesetzte befolgt, fehlt der Mittelstand. Es giebt dann nur großen Reichthum und große Urmuth. Ein Gut aus 100 Tagwerken Feld und 80 bis 100 Tagwerken Wiesen nebst angemessener Waldsläche zusammengeset, ist groß geznug, bei geregelter Wirthschaft eine angesehene Familie zu unzterhalten.

Es ist ein blosses Vorurtheil, das Ansehen einer Familie auf eine sehr große Ausdehnung von Grundeigenthum gründen zu wollen. Eine sehr große Ausdehnung von Feldern und Wiesen wirkt allezeit nachtheilig. Es kommt gar nicht darauf an, wie viel Grundeigenthum man besit, sondern wie es bewirthet wird. Ein großer Gutsbesitzer und seine Familienglie, der haben sich in die Direktion der verschiedenen einzelnen

Aweige zu theilen, und die beste Direktion ist nicht so segensreich als die Selbstverrichtung. Auf den meisten großen Gatern könnten zwei und vielleicht mehr angesehene Famillen ebern so anständig leben, wenn sie eine verständige und wohlgeordnete. Selbstregie der Verpachtung vorzögen, was auch noch geschehen wird, wenn bei längerer Dauer des friedlichen Zustandes der Staaten und ihrem Bestreben nach höherer Industrie und Kultur die banerische Landwirthschaft einen höheren Rang wird eingenommen haben.

Beber, Vereinsmitglieb.

Ueber bie Unwendung des Mergels im Donauthale.

(Mus einer Bufchrift an ben Redaktenr bes Centralblattes.)

Wiewohl vor mehreren Jahren Ihr Schüler bei ben lands wirthschaftlichen und technischen Vorlesungen, wage ich es boch, einem Ratsonnement, welches Sie in Ihrer Schrift "über Ruttur ber Aunkelrüben zum Zweck ber Zuckersabrikation S. 40 in der Note und zu lesen gegeben haben, zu entgegnen, da in diesem Zalle dem Bewohner des Donanthales ein "Mangel an Kenntniß" auf den Nacken geworfen wird, welchet in den weitaus meisten Operationen des Feldes und der Wirthschaft wirklich-vorhanden ist, und mit Necht gerügt wird, nur nicht dei der Urt, durch eine tiesliegende Lehmschichte die Uecker zu verbessen, indem Gruben gemacht werden, aus denen ein misneralisches Düngermaterial genommen wird. Sie sagen, daß die Bewohner des baperischen Egoptens mit einem zehnsachen Urbeitsauswande das erzielen, was sie mit einer Pflugsurche ohne Mühe und Kosten herbeisühren könnten.

Im ersten Jahre meiner Bewirthschaftung bes hiefigen Unwesens fiel mir die bemeldete Manipulation mit Gruben auf, und ich glaubte, den Bauern dasselbe — als wissenschaftlicher (jedoch sehr neuer) Landwirth sagen zu durfen, was die Rote O. 40 enthält. Bei öfterer Unterredung mit meinen neuen Nachbarn wurde ich bald aufmerksam gemacht auf die geognossische mineralische Beschaffenbeit des hiefigen, unergründlichen

Behmlagers. 3ch fab bei naberer Unterfuchung, indem ich in Die Gruben flieg, bag nur die oberfte Schichte von 1 Rug Tiefe artbar und erft burch Menfchenarbeit mehr ober weniger buinusteich geworden ift; - bann, bag eine Unterlage von rotblichbraunen, fait: und bumuslofen Biegelthon von 1 - 2' Tiefe folgt, unter welchem erft eine Lebmicbichte liegt, Die menigftens 15 Prozente Ralf enthalt, eingesprengt: Raffgeroffe, Erbienfteine, bier Lehm und Ralfmannlein genannt, auch Sones eten, Wurzelfafern u. bgl. von beligelber garbe und geringerem Bufammenhange ale die obere Lage. Dur biefe Erbe, einent: lich Mergel, wird gur mineralifchen (getabelten) Dungung ge: mablt, nachdem die oberften zwei Lagen abgehoben, gur Geite geworfen, und nach vollendeter Urbeit gnr Ginebnung Gruben verwendet merden. Das Ueberführen der Reiden ges ichiebt aber nicht in bem Dafe, daß bie gange Glache um 1 Roll bober wirb - teineswegs bemnach fo viel Arbeitsaufmand verurfacht wird, ale die Rote G. 40 angiebt. Gine Bertiefung ber Ackerrume auf folche Beife ift babei nicht einmal bezweckt, fondern nur eine Ochmangerung mit Ralt ober Der: ael, ber taltiofen Erbe. Defbalb erfordert i Lagmert boch: ftens bas Drittel ber angegebenen Menge von 3333 Rubitfuß --- etwa 60 guber. Diefe Dungung, fo nenne ich fie, nicht Bertiefung - ber Uderfrume reicht auf ben Beitraum von 15 - 20 Jahren bin, nebft ber gewöhnlichen animalifch : vege: tabilifden Dungung, und wird nur in benjenigen Meckern porgenommen, welche boch über ber beschriebenen Mergelicichte liegen, alfo wenig Ralt ben Burgeln ber Pflangen geben konnen.

Die Aushebung bes Mergels geschieht 2-3 Juß tief, bis eine andere, mit Eisenoder flatt mit Kalk eingesprengte Lehmischichte folgt, von wieder mehr töthlicher Farbe. Diese wird wieder für unfruchtbar gehalten. — Die Ungabe, daß in den Donauthälern die artbare Uckerkrume "unergründlich" ift, durfte auf wenige einzelne Aecker beschränkt werden, woselbst sie die Tiefe von 2 Fuß nie überschreitet.

Es möchte also in ben meisten Fällen eine Verticfung ber Ackerkrume schädlicher wirken, als eine Mergeldungung, ba ohnehin beinahe allgemein i Sus tief geackert wird, abgesehen bavon, daß eine sehr bebeutende Vertiefung in dem schweren Lehmboden für den nöthigen, sehr farken Pflug 4 Zugthiere und

2 Menichen zwei Tage hindurch per Tagwerk erfordert, in welcher Beis das Tagwerk mit Mergal überfahren wird, da die Grube im Uder selbst sich befindet, also ein Mehrauswand von höchstens in Männerschichten der Mergeldungung zur Laft kommt.

Würden die tauglichen Lehmlager zu Tage gehen, was bei ber beinahe ebenen Lage der hiefigen Gegend nur selten der Fall ist, so dürften Gruben nicht gegraben werden. Un den wenigen Sügeln oder Ranken, wo der Mergel zu Tage liegt, wird er ohnehin genommen.

Benn ichon noch immer die große Erbfunde ber Brachwirthichaft ben Bewohnern bes Donauthales ganz mit Recht zum Vorwurfe zu machen ift, so boch keineswegs ein eben so großer Mangel an Kenntniß bei ber hier üblichen Mergelbungung.

> Joseph Rabl, Gutsbefiger, Mitgl. b. landw. Vereins.

Radidrift.

Indem ich bem bochgeehrten orn. Verfaffer für die Mit theilung ber Muffchluffe über ben fraglichen Gegenftanb bante, ffige ich bier nur bie Bemertung bei, bag ich in meiner Schrift über die Rultur ber Runtelruben Geite 37 - 41 vorzugemeife von der Tiefe des Pflugens gesprochen babe, weil ich die Ueberjeugung babe, daß für das Gebeiben aller tiefmurgelnben Pflangen 3. B. bes Rlees, ber Lugerne, ber Ruben ic. eine tiefe Loderung die nothwendige Bedingung bee fichern Gedeibens fen. Benn viele Candwirthe in dem Unbau des Rlees nicht Die Bortbeile finden, als fichere Erfahrungen gelehrt haben, fo liegt ber porguglichfte Grund in bem gebler ber ju feichten Lockerung, welche nach meinen Beobachtungen fo febr verbreitet ift. 3d habe am ermabnten Orte bemertt, bag eine Bertiefung bes Bobens nicht überall ausführbar und zu jeder Reit nothwendig ift, wo fie aber mit bem Pfluge ausführbar ift, wirb fie jeder rationelle gandwirth unternehmen. Die von bem Brn. Ginsender bezeichnete Operation ift eine Mergelung, melde theils chemifc, theils phofifc wirft, und es ift febr au mun: fchen, bag biefe fo wichtige Berbefferung bes Bobens fich fo viel als möglich verbreite, nachdem unfer Baterland in ben

meiften Gegenden so reich an biefem Mineral ift, wordber ich noch aussihrlich an einem andern Orte sprechen werde. Möge es hrn. Rabl gefällig sepn, die Redaktion mit recht vielen Notigen und Nachrichten aus einem der fruchtbarften Theile Baperns zu unterstützen. D. R.

Ueber die Bertilgung der Raupen.

Im Mai: nnd Juni: heft bes landwirthschaftlichen Cents ralblattes für ben Verein Baperns, findet fich eine Abhands lung, welche ihr Augenmert auf die Berftorung der Raupen und Schmetterlinge richtet, die in neuerer Zeit so fehr übers hand genommen haben, daß fie nicht allein den ganzlichen Ruin der Obstbaumpflanzungen herbeiführen durften, als auch hochft schädlich auf die Balbungen im Allgemeinen einwirken.

Man hat verschiedene Mittel in Vorschlag gebracht, um Diefes Ungeziefer fowohl in ben Reftern, als als Raupen, Duppen und Schmetterlinge gu vertilgen und namentlich als Sauptfache Die Berftorung ber Umeifenhaufen und bas unbedachtfame Bermindern ber fleinen Vogelarten in Ermagung gezogen. Obne Diesen Zeinden ber Raupen ihre Birksamkeit absprechen wollen, glaubt Schreiber Diefes, bag alle bis jest empfoblenen Mittel und felbft die Umeifen und Pleinen Bogel, in welcher Babl fie auch vorhanden fenn mogen, nicht binreichen werben. ber gerftorenben Ginwirkung ber fo ichablichen Balb: und Gar: tenraupen binlanglich und Fraftig ju begegnen. Denfchen: banbe allein find es, welche Diefes entschieden und auf Dauernde Beise vermögen. In ber Pfalz bat man bei bem fo febr überband genommenen Raupenfrag angefangen, einen Berftorungefrieg gu beginnen und gwar erftens burch recht thatiges Ubnehmen ber Refter auf Baumen und Becken noch por bem Beginne bes Arubjahrs, bann fteter Verfolgung ber Raupen beim erften Sonnenfchein bes Frublinge, mo fie noch in dich: ten Saufen an ben Stammen ber Baume gu finden find, Immer gegen die Sonnenseite als Puppen an ben Baumftammen, Blanten und Gelander ber Garten und enblich als Ochmetters linge, fobald biefelben ausfliegen. Die Schmetter:

linge:Jagb wirb auf folgende Beife mit Bortbeil vollangen. Um Abend gwifchen 5 - ? Uhr verfammein fic bie Schmets terlinge in jenen Gegenben, mo fie Remcheigkeit antreffen, nac mentilch an Biefen, Platen, Gruben und am Baume ber Balbungen. Dier bat man nun ben trefflich gelungenen Berfuch gemacht, fie einzufangen und gwar auf folgende Beife: man nimmt einen Amirnfaben mit einer Rabel, und fabelt fo einen Schnietterling nach bem andern ein; fobald ein Bundert auf Diese Beife eingefangen ift, legt man felbe auf ben Boben, und Die Menge fliegt fortmabrend bingu, fo bag bie Derfon, welche biermit beschäftigt ift, (bier meiftens deme Rinber) nicht nothig bat, fic von ber Stelle ju bewegen, fondern in Diefem einen Plate ftets fortfangen fann, auf welche Beife ein Knabe in einem Abend 1700 Stud ablieferte. Manche Gemeinden in ber Pfalg haben für 100 abgelieferte Schmetterlinge & Er. bei gablt, andere 2 fr. per 100, andere noch weniger. Die Refultate maren, bag in bem Bann ber Bemeinbe 3mpflingen (Landtommiffariat Bandau) in vier Tagen 60,400 Schmetter linge, fogenannte Beiflinge gefangen und abgeliefert murben. in jenem von Dannheim in 2 Tagen 20,000, im Bann ber Stadt Edenkoben 161,100 in Diederbochftabt 85,002 u.f.m. Ermagt man nun, daß von 66,400 Schmetterlingen, welche in Impflingen eingefangen murben, Die Balfte weiblichen Geschlechts mar, und baß ein Schmetterling nur 600 Gier legt, fo mur: ben baburch breigebn Millionen achtmalbundertfünfzigtanfenb Raupeneier refp. Raupen in Diefem Banne allein gerftort, Bill man ein anderes Mittel als jenes des Ginfangens anmen: ben, was namentlich am Saume ber Balbungen gefcheben Bann, mo bie Babl ber Schmetterlinge überaus groß ericheint, fo fann man felbe mit einer Schlage, gleich bem Inftrumente, womit man bas Brob in ben Bactofen ichieft, ju Bunderten auf einmel erschlagen.

Landau in ber Pfalz am 12. Juli 1839.

.... 17

Mitglied des landw. Vereins.

Die Branntwein-Fabrifation in theoretischer, praftischer und denomifcher Beziehung.

(Colus).

dd) Bon ber Bermenbung ber füßen Rübenfrüchtejur Branntmein-Fabritation.

6. 31.

Von ben Runtelruben, Steckruben, Möhren, ber Rus derwurzel ic., welche einen gabrungsfähigen Gaft enthalten, find bieber nur die erfteren angewendet worden. Dan fann Die Runtelruben jum Amede ber Branntwein : Rabrifation auf eine verschiedene Beife behandeln, daß man nämlich nur ben Bucker haltenden Gaft ober die Rubenmaffe famint bem Gafte in Gabrung fest. - Dan tann nämlich ofe Runkelenben rei: ben, wie es bei ber Buckerfabritation gefchiebt, und aus bem Rübenbrei ben Saft durch Preffen ober Auslaugen gewinnen; Den gewonnenen Saft fann man entweder wie bei ber Run: Belrüben : Ruckerfabrikation reinigen, ju welchem Amede bie Reinigungs : Methode mit Schwefelfaure mit etwas vorbert: fcenber Gaure ben Borgug verbient, ober man fann ben un: gereinigten Saft in Gabrung fesen. Dan kann ferner aus gefchnittenen Ruben ben Saft burch Unstochen ober Auslagen gewinnen und entweder im gereinigten ober ungereinigten Bus ftande anmenden. Der Runtelrubenfaft bedarf weber eines Bus fapes von Baffer noch von Malg, fondern er wird wie jede juderhaltende Bluffigfeit nach &. 26. behandelt. Mue Diefe Methoden find aber wegen ber toftspieligen Upparate und ber vielen ber babei ftatt findenden Arbeit felten mit Bortbeil aus: führbar, wenn nicht Zemand ohnebin ichon im Befite ber nothwendigen Upparate mare. - Dan tann ferner auch ben Rubenbrei, ohne ibn auszupreffen mit etwas beißem Baffer verfett, um die fur die Babrung nothwendige Temperatur von 20 - 28 R. gu erhalten, in Gabrung fegen.

Die Menge von Branntwein, welche man aus dem Run-Tetrübenfafte oder aus Runkelruben erhalt, laft fich nach bem im §. 27. Gefagten febr leicht berechnen und hangt natürlich vom Zuckergehalte der Rüben ab. Nehmen wir an, daß 100 Bentner Rüben 70 Bentner gereinigten Saft von 6 B. geben, und daß von dem Pfunde Zucker 1/2 Maaß Branntwein von 20° B. erhalten werde so enthalten 70 Bentner Saft 700 Pfund Zucker, und diese geben 350 Maaß Branntwein von 20° B., womit auch die Berechnung nach dem Maaße überzeinstimmt; denn 70 Bentner Saft geben circa 3,500 Maaß, und diese 1/10 des Brauntweins, also 350 Maaß.

Es entsteht hier nun die wichtige Frage, ob die Benütung der Runkelrüben zur Branntwein-Fabrikation so vortheilhaft sep, als die der Kartoffeln? Es unterliegt keinem Zweisel, das der Branntwein aus Runkelrüben reiner, als der aus Kartoffeln sep, und daß bei ersteren das Malz erspart werde. Das gegen ist zu erwägen, daß die Kartoffeln von derselben Fläche mehr Branntwein als die Runkeln geben, und daß ihre Berswendung weniger Arbeit mache.

Denn nehmen wir an, daß auf einem Morgen leichter 30. Schäffel Kartoffeln als 200 Zentner Kunkelrüben erhalten werden, so geben 30 Schäffel Kartoffeln a 30 Maaß per Schäffel goo Maaß Branntwein, während aus 200 Zentner Kunkeln nur 700 Maaß Branntwein erzeugt werden. Aus diesem Grunde ist es nicht wahrscheinlich, daß die Branntwein: Fabritation aus Kunkelrüben die Konkurrenz mit der aus Kartoffeln halten könne. — Daß man aus andern zuckerhaltenden Küben, als Steckrüben, Möhren auch Branntwein gewinnen könne, nurterliegt keinem Zweisel; allein es ist als gewiß anzunehmen, daß ihre Berwendung sich noch weniger rentiren werde, als die der Kunkelrüben, weil sie weniger Zucker enthalten.

ee) Von ber Bermendung ber Schwämme und ber Milch gur Branntwein-Fabrifation.

§. 32.

Mehrere-Schwämme enthalten einen gabrungsfähigen Buder, und bekannt ift es, bag mehrere Bolksftamme bes horblichen Uflens fich aus Schwämmen fehr berauschenbe Getranke bereiten, wozu ber giftige Stoff, ber fich in vielen biefer Schwämme findet, noch beiträgt. *)

^{*)} Die Getrante aus Schwammen follen fo beraufchend fepn, bag die Stlaven den harn ihrer betruntenen herren trinten und fich damit beraufchen.

Es nicht wahrscheinlich, bag in einem kultivirten ackerbaus treibenden Lande die Schwamme eine Berwendung erhalten werden,

§. 33.

Dag die Tartaren aus Rub : und Pferde : Dilch ein geis ftiges Betrant bereiten, ift bekannt, fo wie auch, bag in ber Mild aller Gaugthiere in einer bald großeren bald geringeren Menge ein eigenthumlicher Buder aufgeloft ift, welcher Milds Bucker genannt und in einigen Gegenden auch gewonnen und in den Sandel gebracht wird. Schubler fand in 100 Pfunden Dild 7 Pfund Mildzuder. Dag bie Berwendung ber Mild für fich jur Branntwein : Fabritation nicht rentirlich fenn werde, unterliegt feinem Zweifel; unterbeffen mochte es bei Rafereien vielleicht vortheilhaft fenn, bas Bucker haltende Rafemaffer, aus welchem man burch etwas Bufas von Schwefelfaure ben Bieger gefchieden bat, gur Branntwein : Fabrifation für fich gu vermenden ober ber Rartoffelmaifche beigufegen. Es mare gewiß febr wichtig, wenn hieruber Versuche angestellt und be-Fannt gemacht würden. Dierbei wird nur erinnert, bag ber Mildhucker nicht fur fich ber Gabrung fabig ift, fondern erft Durch verdunnte Schwefelfaure und Effigfaure (mabriceinlich auch burch Milchfaure, Milcheffig) gabrungefabig gemacht mirb. --

b) Von ber Verwendung des Stärkmehls und der ftärkmehlhaltigen Substanzen zur Branntwein-Fabrikation.

§. 34.

Daß das Stärkmehl zwar für sich nicht, aber dann der geistigen Gabrung sabig sen, wenn es in Stärkzucker verwant delt worden ist, wurde schon §. 6. aussührlich erörtert. Es ist nicht wahrscheinlich, daß die Verwendung der reinen Stärke zur Branntwein: Fabrikation rentirlich sen; denn da 100 Pfund Stärkmehl höchstens 70 Maaß Branntwein von 20 B. geben, so ist es einleuchtend, daß bei den gegenwärtigen Preisen der Stärke und des Branntweins eine solche Verwendung nicht ökonomisch sen. Wolke unterdessen jemand geringere Sorten von Stärkmehl z. B. Ubfälle von Stärkfabriken verwenden, so könnte die Umwandlung der Stärke in Zucker durch Schwes

felfdure ober Malg nach bem im 5. 9. beicheiebenen Beifahren vorgenommen, und bie erhaltene puderhaltige Bluffigfeit nach 5. 26. behandelt werden.

Es ward da bereits icon im G. 6. erwähnt, daß das Stärknehl am häufigsten in Samen, in Anollen und in Burgeln vorkomme, dager auch biefe Korper am häufigsten gur Branntwein : Fabrikation angewendet werden.

aa) Bon ber Branntmein-Fabritation aus Getreib und Samen überhaupt.

6. 35.

Alle Samen, welche nicht eine bebeutenbe Menge von fettem Del ober schabliche Stoffe enthalten, als Getreibs und Hilfenfrüchte, Buchweigen, Roffastanien, Eicheln und alle fädrimehlhaltigen Abfake biefer Korper konnen verwendet werden. Welche dazu am geeignetsten sepen, hangt von ihrem Preise und der Menge von Branntwein ab, der aus ihnen erhalten wird. Die Branntwein- Ausbeute aus Samen hängt von ihrem Gehalte an Startmehl ab, welcher in verschiedenen Gamen forwohl als in den Samen derseben Pflanze nach verschiedenen Verhalten verschieden ift. Rehmen wir den Startmehlgehalt des Baigen und der Gerste zu 50%, von Rogen zu 45% an, so sollten

100 Pfd. Baipen 35 Maaf Branntwein 100 "Gerste 29 " "

100 n Roggen 32 n n von 20° B. geben.

In Preußen nimmt man die Ausbeute an Brahntwein

von 100 Pfb. Baigen . zu 35 Daaß

w 100 , Gerfte . gu 33

" 100 " Roggen . zu 34

" 100 " Gerstenmaß zu 40

an, was mit den obigen Berechnungen übereinstimmt. Rach biefen follte

ein Schäffel Waißen von 300 Pfb. 105 Maaß

, " Gerfte " 250 " 72

ein Schäffel Gerstenmalz von 240 Pfb. 96 Maak " Roggen . " 280 " 89 " Scauntwein von 20° B. geben.

Ungeachtet aus diesen Angaben hervorgeht, daß bei ben gewöhnlichen Getreidepreisen die Verwendung des Getreides gur Branntwein:Fabrikation rentirlich sep, so wird doch weiter unten gezeigt werden, daß dieses bei den in Bapern bestehenden Verställtniffen des Malzaufschlages nicht der Fall sey.

Daß auf die Menge des erhaltenen Branntweins die Beschaffenheit des Getreides in Beziehung der Reife, der Aufbeswahrung, der Urt der Kultur u. s. w. den größten Einfluß habe, wurde bereits schon erwähnt. Da nach Dermbstädt eine animalische frische Düngung den Stärkmehlgehalt um ein Drittheil vermindern kann, nud da auf ähnliche Weise auch ungunstige Witterungsverhältnisse wirken, so ist es einleuchtend, daß die Ausbeute an Branntwein aus demselben Quantum Getrei auch nicht constant bleiben könne, und man kann die oben angegebenen Wengen von Stärkmehl (45 — 50 g) und die daraus zu erzielende Menge von Branntwein als das durchsschnittliche Marinum der möglichen Ausberingung betrachten.

§. 36.

Damit bas Debl ber Getreibfruchte in Die geiftige Gab. rung tommen toune, muß die Starte besfelben in Bucker vermanbelt werben, mas jum Theil burch bie Reimung ober bas Malgen, porzuglich aber burch bas Maifchen geschiebt, indem Die Starte durch die Ginwirkung der fich bei ber Reimung bilbenden Diastafe bei einer Temperatur von 50 - 60 R. und bei Begenwart einer angemeffenen Menge von Baffer in Ruder permandelt wird. Wenn auch nicht geläugnet werben fann, bağ man aus ungemalztein Getreibe Branntwein erzeugen konne, inbem ber Game Buder enthalt, welcher für fich ber Gabrung fabig ift, fo wird boch mit mehr Bortheil gemalztes Betreid, bas aber wenig ober gar nicht geborrt worden ift, angewendet. Ueberhaupt wird in Deutschland felten mehr aus bloffem Be treibe Branntmein fabricirt; in England hingegen bilbet bas Betreibe noch immer bas vorzüglichfte Material, und man verführt bort im Mugemeinen eben fo wie gur Bierfabritation, inbem man ans bem Dalge bie Burge extrabirt, Diefe in Bab. rung fest und Die gegorne Maffe bestillet. In Dentichland

wird bas Malz unmittelbar mit ber geborigen Menge von Baffer und hefe verfett und ber Gabrung überlaffen. Dan rechnet auf 1 Theil Mals 7 - 9 Theile Baffer und 0.08 Theile Befe, und verfahrt im Allgemeinen auf verfchiebene Beife, indem man in brei ober zwei Operationen einmaischt. - Dan theilt g. B. die nothwendige Baffermenge in 3 Theile und verwendet ben erften Theil von 20 g des Gangen gum Einteigen bes Ochrotes, ben zweiten von 30 & jum Ginmaifchen und ben britten von 50 g bes Gangen gum Stellen mit Befe. Man nehme g. B. gu 100 Pfund Malgidrot 800 Pfb. Baffer, fo werden biefe mit 160 Pfund Baffer von 30 - 40 R. Temperatur eben fo eingeteigt, wie bei ber Bierfabrifation. Der eingeteigte Malaschrot wird bierauf mit 240 Pfund Baffer von 70 - 75 R. unter ben Manipulationen bes Daifchens behandelt und die Daifche bierauf mit dem letten Untheile von Baffer, namlich 400 Pfund von gewöhnlicher Temperatur verfest, mas man bas Stellen ber Maifche nennt, um Die Temperatur ber Daifche auf ben jum Geben ber Befe geborigen Grad berab zu bringen.

Ueberhaupt find die Angaben über die Menge und die Temperatur des Wassers, welche zu den verschiedenen Operationen des Einteigens, Maischens und Stellen (Kühlen) der Maische genommen werden, sehr wechselnd. So sind z. B. in Prechtls Encyclopädie der Technologie 3ter Band Seite 13 auf 100 Theile Schrot 800 Theile Basser vorgeschrieben, wovon 170 Theile zum Einteigen, 130 Theile zum Maischen und 500 Theile zum Stellen der Maische genommen werden.

Das Verfahren bes Maischens in 2 Operationen ist nach Schubarth nicht allein kurzer, weniger Rraft erfordernd, daher in großen Brennereien besonders wichtig, sondern liefert auch gleiche Ausbeute mit ersterem. Man verwendet auf 100 Theile Schrot 310 Theile Wasser von 58 R. im Sommer und 65 R. im Winter, welches in den Maischbottig gebracht und zudem dann das Malzschrot unter beständigem Umrühren mit der Maischbacke geseht wird. — Die übrigen 490 Theile Wasser werden zum Küblen verwendet.

. Man mag nun auf die eine oder andere Beise verfahren, so bleibt die Maische einige Zeit (2 — 3 Stunden) unter öfterem Umrühren stehen; während dieser Zeit sindet nun die Zuckerbildung statt; die anfangs bicke Maische wird immer duns

ftiffiger und nimmt einen sufen Geschmack an. Hierauf wird die Maische gestellt, d. h. es wird die lette Quantität Wasser von einer bestimmten Temperatur zugegeben, daß die Maische bis zur gährungssähigen Temperatur von 18 — 22 R. *) abs gekühlt wird. Pistorius hat nachstehende Tabelle berechnet, um die Temperatur der Maische für jede Temperatur des Wassers zu sinden.

Lemperatur		Temperatur		
	der zu flellen: den Maische.	,	der zu stellen: den Maische.	
14 R.	29.5	7	37.7	
13	30.3	6	58.9	
12	31.7	5	40.1	
11	32.9	'4	41.3	
10	34.1	3 ′.	42.5	
9	35.6	2	43.7	
- 8	36.5	1	44.9	

Hat man z. B. ein Wasser von einer Temperatur von 14 R., so muß man die Maische bis auf 29.5 R. in der Luft abkühlen lassen, wenn durch das Stellwasser die Temperatur der Maische auf 20 R. gebracht werden soll. Da die geshörige Ubkühlung der Maische bei großen Wassen sehr langsam erfolgt, und daher Gefahr der Essigbildung eintritt, so hat

^{*)} Je bober im Allgemeinen Die Temperatur der guft ift, befto tubler kann Die Maifche gestellt werden.

man eigene Rublmaschinen und Refrigeratoren Bagenmanna patentirter Rublapparat) eingeführt. — Einige sehen zur Maische etwas Kreide ober Pottasche zu, um die sich bilbende Effigsanne zu neutralisiren. — Der in den neuesten Zeiten empfohlene Zusah von Gerbstoffmaterialien scheint eine ähnliche Wirkung wie der Hopfen bei der Bierbrauerei zu bezwecken, nämlich ben Kleber und vielleicht das noch unveränderte Stärkmehl zu bies ben und zu präcipitiren, und badurch die Essiggabrung zu versbindern.

§. 37.

Wenn die Maische mit der nöthigen Menge hese (4 Theile Oberhese oder 8 Theile Unterhese) versetzt wonden ift, so bes ginnt nach 2 — 3 Stunden die Gährung und ist unter den bes kannten Erscheinungen in 48 — 60 ") Stunden geendiget. Der höchste Stand der Gährung tritt gewöhnlich nach 36 Stunden ein; der hefenschaum und die in die Höhe getriebenen Treberstheile, welche eine Decke dilden, fangen an zu sinken, wobei die Flüßigkeit heller wird und zur Ruhe kömmt.

§. 38.

Die Erfahrung hat gelehrt, daß aus einer Mengung ber verschiedenen Getreidfrüchte mehr Branntwein erzeugt werbe, als wenn nur eine Getreidart allein angewendet wird.

Ohngeachtet man aus gemalztem Getreid mehr Branntmein als aus ungemalztem erhält, so wendet man doch größtentheils nur ungemalztes Getreide an, das mit 1/3 - 1/4 Gertenmalz zur gehörigen Zuckerbildung versetzt wird, weil das Malzen viele Arbeit und Auslagen überhaupt verursacht, und in ganzer Masse nicht nothwendig ist. In Ländern, in wellchen das Malz mit der Konsumtionssteuer, wie in Bapern, bes legt ist, sucht man ohnehin den Bedarf an Malz auf das Ueußerste zu beschränken.

§. 3g.

Richt felten geht die Gabrung nicht regelmäßig vor fich, balb gu langfam, balb gu ichnell und fturmifc. Dort bie Gabe

^{.)} Je dider überhaupt bie Deijche ift, befto langer braucht fie jur Gabtung,

rung in Folge eines zu schwachen Gabrungsmittels auf, ohne daß aller Aucker in Weingest verwandelt ist, so muß ein Kelfstigeres Ferment nachgetragen werden. Ist die Göhrung in Folge einer zu niedrigen Temperatur zu langfam, so muß die Waische durch einen Jusap von heißem Wasser angewärmt werden. ') Nach Or. Kölle ist es zur volkkändigen Geendigung der Gährung von Vortheit, in dem Zimpunkte, wenn die ges dilbete Hefendese eingesunken aber noch nicht ganz zu Voden gefallen ist, die ganze Wasse gut umzurühren; nachdem man vorder einas heißes Wasser zugespehrt hat. — Eben so ist auch eine zu stillmische Gährung, wodurch Uebergang in Estiggsperung und sine unvollständige Umwandlung des Zuckers in Uksahre liebelgesührt wird, nachtheilig, die man durch Ubskhlung der Lust des Gährungsraumes oder durch Abskhlung der Waisser unt Kalen Wasser zu mäßigen sucht.

bh) Won ber Bermenbung ber Anoklaufruchte gue Branntmein-Fabrifation.

§. 40.

Unter allen Gegenständen der landwirthschaftlichen Produktion werden die Kartoffeln am häufigsten zur Branntwein. Fabrikation verwendet. Die gewaschenen, in der Regel durch Basserdämpfe gekochten und zersnerschen Kartoffeln ") werden mit 5 bis
6 Ferstenmalz, das man in der Regel mit dem Schrote einer
andern Getreidart z. B. Safer mischt, versent, und dann mit Basser der Operation des Einmalschens unterworfen. Jum Däumpfen und Verkleinern der Kartoffeln wendet man verschiebene, bald einfachere bald complicietere Apparate an. Zum Dämpfen der Kartoffeln bedient man sich eines Bottiches, wels der einige Zoll über dem untern Boben einen zweiten durch:

^{*)} Jum Anwarmen ber Maische bat man die Masserdampfa vorgeschlagen, die man durch Robern, welche sich im Gabernagebottiche befinden, oder abnliche: Barrichtungen, fitei. chen läst; so wie man umgekeiert durch kaltes Masser auch die Ralice bet einer zu farken Gabrung abkühlen kann, ohne die Ruffigkeitsmenge zu vermehren.

^{**)} Gefchalte Rartoffein follen einen beffern Branntwein geben als ungefchalte.

locherten Boben bat, um in Diefem Amifchenraume bas fich condenfirte Baffer aufzunehmen, welches wegen bes Behaltes an Solanin weggeschüttet werben foll. Die Berkleinerung ber Rartoffeln, welche fo beiß als möglich vorgenommen werben foll, geschiebt auf ber fogenannten Rartoffelmuble, welche aus 2 gegen einander laufenden Balgen besteht. Gebr grechmäßig find biegu die an einigen Orten gebrauchten boblen, mit einem Siebe aus Eisendraht überzogenen Eplinder, welche fich mit ungleicher Geschwindigkeit gegen einander breben und fich beinabe berühren. Durch biefe werben bie getochten Kartoffeln gerrieben, und ber Brei wird burch bas metallene Gieb in ben innern Raum bes Enlinders durchgebruckt, mo er auf einer geneigten Rlache an ber Uchfe in bas untergefeste Befag fast. Es ift von bochfter Dichtigkeit, Die Kartoffeln zu dem moglich feinsten Brei ju germalmen, weil bavon gum Theil Die Ausbeute an Branntmein abbangt. Giemens gab einen Uppa: rat an, in welchem die Rartoffeln nicht nur mit Dampfen ge: focht und aufs feinste zermalmt, sondern burch Unwendung von Ralilauge demifc aufgeschlossen werben.

6. 41.

In Beziehung des Maischens der Kartoffelmasse findet ein sehr verschiedenes Verfahren statt, indem einige den Malzschrot in einem besondern Gefäß mit Wasser von 33 — 35 R.º eins maischen und diese Maische zu der Kartoffelmaische zuseten, während andere den Schrot vorher in den Vottich bringen und dann die zerquetschten Kartoffeln zusehen. Ja Beziehung der zum Maischen nothwendigen Menge von Wasser gelten zwar die im §. 7. ausgesprochenen Regeln, doch muß hier noch das Besondere erwähnt werden,

Ein Schäffel Kartoffel wiegt im ungehäuften 300, im gehäuften Justande 320 — 324 baperische Pfunde; nehmen wir den Wasserschalt derselben duchstichnittlich zu 753 an, so enthält ein Schäffel von 320 Pfunden 240 Pfunde Wasser und 80. Pfunde feste Substanzen, welche noch mit 4 Pfund Schoot verseht werden. Je nachdem man das Verhältnis des Wassers zu den festen Substanzen wie 1: 7 oder 1: 8 nimmt, so braucht man für ein Schäffel Kartoffel mit dem gehörigen Walzsschoot

 $84 \times 7 = 588 - 280 = 548$ $84 \times 8 = 672 - 240 = 432$

Pfunde Wasser, indem nämlich das Basser, welches die Karstoffeln schon enthalten, in Abzug gebracht werden muß. Durchsschnittlich kann man daher für das Schäffel 350 bis 440 Pfd. oder 3 bis 4 Eimer Wasser nehmen. Im Allgemeinen giebt eine dünnere Maische eine größere Ausbente an Branntwein als eine dieter, obwohl nicht in Ibrede zu sellen ist, daß die Größe der Gährungs: und Destistationsapparate und der Auswand an Brennmaterial mit der Wassermenge, die man zum Einmaischen nimmt, steigt. In Ländern, in welchen die Steuer nach dem Volumen erhoben wird, such man narürlich so die als möglich zu maischen, in welchem Falle auch eigene Kühlsupparate nothwendig sind. Bei der Damps Destistation kam man dieter maischen, als wenn der Kessel durch unmittelbares Feuer ethist wird.

Beilvielmeife foll nochftebendes ale gut anerkanntes Berfabren befdrieben werben. - Dan babe g. B. 6 Coaffel Kartoffeln von 2000 Pfb. mit 100 Pfund Dala: und Dafer: Sorot au bearbeiten, fo find bagu 18 - 24 Eimer Baffer erforderlich. - Der Ochtot von circa 100 Pfb. wirb querft in einem eigenen Befage mit 5 Gimern Baffer von 33 R. un: ter beständigem Umrubren eingemaifcht, und mit biefer Daffe werden Die zerquetfcten Kartoffeln in dem Dilchbottich nach und nach in bem Maage übergoffen, ale ber Kartoffelbrei gus gefeht wird, wobei aber fo lange gut umgerührt werben muß, bis die Temperatur ber Maifche auf 45 R.o gekommen und bas Bange in eine gleichformige flufige Daffe verwandelt ift. Es ift Regel, bag die Temperatur im Daifcbottich nicht über 520 R. fleigen barf, weil burch eine bobere Temperatur Die Branntwein : Unsbeute bedeutend vermindert wird. Gollte baber eine bobere Temperatur eintreten, fo mußte biefe burch Aufak von Baffer von 200 R. erniedriget werben.

Undere bringen das jum Einmaischen bestimmte Wasser von 20 R. zuerst in den Bottich, setzen den Schrot hinzu, und in dem Maase als die gar gekochten Kartosseln zerquetscht sind, werden sie unter tüchtigem Verarbeiten dem eingeteigten Malzschrot zugesetzt. Das Maischen d. h. das Umrühren der Masse wird um so schwieriger, se mehr Kartosseln zugesetzt werden; und doch ift die Ausbeute an Branntwein um so

größer, je feiner und beffer bie Kartoffein im Bottiche burche gearbeitet werben.

Durch die Einwirkung bes Malges auf bas Starftmesse ber Kartoffeln wird legteres in Buder verwandelt, baber bie Maifche einen suffen Geschmad exhalt, und auch bunuffusiger wird.

Wenn die Juderbildung nach 1 1/2 bis 2 Stunden co-folgt ift, so fchreitet man jum Ablählen ber Maische.

Es murbe ichon erwähnt, daß in denjenigen gandern, in welchen die Steuer nach dass Maischraum exhoden wird, so die als möglich gemaischt wird, so daß auf den haperischen Schäffel nicht mehr als 3 Eimer Wasser und zwar i Eimer zum Malsten genpumen werden. Diese Quantität von Wasser teicht aber nicht hin, um die Maische auf die zum Geben der Dese nathwendige Temperatur beradzubringen; aus diesem Grunde wird die Maische in Kublikpparaten abgeklicht. Wo man dieses nicht that, so muß man nehr Wasser was durchen nümlich 3 Eimer und darüber nehmen.

In Beziehung des Anstellen mit hefe gilt das nämliche, was bereits oben §. 37. erönzert worden ift. Die Base wird in den gehörigen Auantitäten entweder unmittelbar der abgeschildten Masse beigegeben, ober mas bester ift, man versest nur einen Keinen Theil der Massche mit der ganzen Befenschuntität, und wenn diese Masse, in Gährung iff, wird sie nuter alle Bottiche vertheilt. In den wenern Zeiten hat man in Bierländern, in wolchen im Minter die Bese wohlseil zu erhalten ist, angesungen, größere Wengen von besen der Maische zugalleben, weil man bespachtet hat, daß dadunch die Branntwein-Unsbeute verzwehrt, wird; oh diese Verzuchrung prieklich in der Bese als Hährungsmittel oder darin gogenndet ist, daß alle Bierhese schon etwas Weingeist authält, ist noch nicht autschieden.

ý. 42.

Man hat die Ausbeute ap Prangirvein von 30 — 35 Maas pom Schaffel Lartoffeln (fieb landwirthschaftliches Centralblett Beite 534, 1838.) durch verschiedene Bufage als 3. B. Pottosche, Popfen, Eichenrinde 20. 30. permehnen gesucht; guein

alle biefe empfahlenen Mittel haben theile ben Emportungen nicht entfprachen, theile ift ihre Unwendung wieber mit om: bern Unbequemlichkeiten verbunden. Man fann nach ben bis: berigen Erfabrungen als gewiß annehmen, bag neben ber Quantitat ber Rartoffel noch die möglich größte Berfleines rung berfelben forobl beim Quetichen ") als Daifchen, Die Beobachtung ber Temperatur, Die Menge und Qualitat bes Dallges und ber Sefe und Die Bandbabung wat Reinfichkeit ben größten Ginfluß auf Die Brannemein : Ausbeute ausuben. Bor allem find die Maifcbottiche nicht nur febr rein au balten, fondern oftere mit Ralfmaffer auszumafchen, ober noch beffer ift es, wenn man die innern Bande mit einer bicken Ralfmild überftreicht und ben Unftrich einige Beit g. B. 36 -48 Stunden auf den Manden in freier Luft baften laft, ba: mit alle Spuren von Gaure, Die von ben Poren des Solges bartnadig gurudgehalten wird, vertilgt werben. Der empfoblene Bufat von Pottaiche und andern alkolischen Mitteln gur Maifche wird dann überflußig.

Es kann nicht in Abrede gestellt werden, daß die Branntwein-Gewinnung aus Kartoffeln mehr als irgend ein anderes Gewerbe verwolksommt worden ist; unterdessen ist noch immer ein Fortschreisen auch in diesem Gewerbe wahrscheinlich. Das Reiben der Kartosseln nach urt der Runkelrüben und die Kawendung des Breies, ohne die Kartosseln zu dämpsen, verdient für diesenigen, welche schon im Besie von Keibmaschinen sind, aus Auswertsamkeit. — Wenn as ferner noch gelingen sollte, die Kartosseln im geschnittenen oder zerriedenen Zustande auf elbe wohlseile Weise zu trocknen, um sie längere Zeit ausbewahren zu können, so würde sicherlich dieser landwirthschaftliche Industrie-Proeig unch eine größere Unsbehnung erhalten.

c) Son der Bermendung zuder: und ftartmeble baltender Subftanzen zur Branntmein:

Zabrifation. .

§. 43.

Sieber gehoren die Burgeln mehrerer Arten von Engian,

^{*)} Borrichtungen gur möglichft gubften Berlleinerung ber Raes toffeln haben Siemens und Schwarz befennt gemacht.

ans welchen Branntwein gemacht wird, und die Abfalle der Bierbrauerei, nämlich das fogenannte Glattwasser, der Obers und Unterteich und das Rühl: und Zaßgeläger, wornber das Geseignete in der Abhandlung über Bierbrauerei abgehandelt wers den wird.

B. Bon ben am haufigften gebrauchten Apparaten.

§. 44.

Die Berathe, beren man bei ber Branntmein: Fabrifation bedarf, find:

- 1) Die Vorbereitungsgerathe,
- 2) die Maifch : und Gabrungsbottiche und
- 3) die Destillationsapparate.

§. 45.

Die Vorbereitungsgerathe find verschieden nach ben Das teriglien, Die gur Branntwein : Rabrifation angewendet merden. Auckerhaltenbe Blufigkeiten, 3. B. bas Bafchmaffer ber Aucker: Rabriten, ber Saft ber Abornbaume, ber Obft: und Beeren: fruchte ic. tonnen, wie icon erwahnt ift, unmittelbar in Gab: rung gefest werben. Die Betreibfruchte und ftartmeblbaltenbe Samen überhaupt werben vorber theils gemalat, theils im uns gemalzten Buftande in Schrot ober Debl verwandelt. bier ber Ort nicht, vom Malgen und andern bagu nothmenbis gen Berathen ju bandeln, ba Diefer Begenftand jur Bierbrane. rei gebort, fondern es wird bier nur erinnert, bag jum 3mede ber Branntwein : Fabrifation das Malg nicht geborrt, fonbern nur ftart getrocknet fenn foll, und bag man es im mehr vertleinerten Buftanbe ale gur Bierbrauerei gebrauchen tann. In Bapern menbet man bas Malg in bemfelben Ruftanbe wie jur Bierbrauerei an; allein in Mordbeutschland wird bas Maly für die Branntwein : Fabrifation eigens gubereitet, in: bem man bas Getreib etwas langer machfen lagt, und nicht borrt, fonbern nur trodinet. Das Schroten fann gum Branntwein feiner als jum Bier vorgenommen werben, weil man nicht bie Aufgabe bat, eine flare Burge gu gewinnen, und

ein feinerer Schrot eine größere Ausbeute an Branntwein Biebt. — Wenn das Malz vor dem Schroten genest wird, wie dieses gewöhnlich in Bapern geschieht, so darf das Schrot nicht lang in Säden aufgehäuft bleiben, weil es sonst sehr Leicht verdirbt und unbrauchdar wird. Will man das Malzschrot längere Zeit aufbewahren, so muß man dasselbe bei einer Temperatur von 20 — 25 R. im ausgebreiteten Zustande trocknen. — Man hat den Vorschlag gemacht, das Malz nicht zu trocknen, sondern von der Wachstenne weg, im nassen Zusstande zu querschen und anzuwenden, was in Bapern bei der eigenen Erhebungsart des Ausschlages nicht ausführbar ist. —

Von den Berkleinerungs : Apparaten der Rartoffeln wurde fcon gesprochen.

§. 46.

Die Gabrunge : Gerathe find in ber Regel bolgerne Bottiche von runder ober ovaler gorm, die fich nach oben etwas . perengen, alfo bie Beftalt eines abgeftutten Regels baben. Die Grofe berfelben richtet fich nach ber Grofe bes Betriebes aberhaupt; im Allgemeinen geht die Gabrung regelmäßiger in größern als in fleinern Bottichen vor fich, baber ber Inbalt mit dem nothigen Strich Raum b. b. für bie Schaumbecke nicht unter 20 b. Eimer finten foll. Gebr baufig wird in ben Babrungsbottichen fogleich eingemaifcht; unterbeffen ift Diefes Berfahren nicht zweckmäßig, sondern es ift vortheilhafter, in einem eigenen Bottiche bas Maifchen vorzunehmen, und bie Maifche nach bem Ruckerbildungsproces in die Gabrungsbottiche au bringen. Das brauchbarfte Material gu ben Gabrungs: bottichen ift Gichenholy nicht nur in Begiebung ber Dauer, fonbern auch in Beziehung bes Ginflufes ber Qualitat bes Solzes auf Die Maifche. Db gemauerte Gabrungsraume nach Urt ber Bafferreferven, welche g. B. mit bybraulifchem Ralfe und gut gebrannten Bactfteinen gemanert find, ale Gabrbottiche geeignet fepen, barüber find Erfahrungen bem Berf. nicht bekannt. - Daß folche gemauerte Raume bie Bortbeile einer großern Reinlichkeit und Entfernung ber Gaure (Effigfaure) barbieten, unterliegt keinem Zweifel; unterbeffen ift nicht gu vertennen, bag ber falthaltenbe Uebergug bes Mauerwerts ben Berftorungen burch bie fich boch im geringen Grade immer bilbende Giligfaure ausgesett ift. -

Man hat vorgeschlagen, die Gährungsvottiche mit metals lenen schlangensormigen oder im Zickzack geformten Köhren zu versehen, um durch biese Wasserdampse zum Errodemen oder kaltes Wasser zum Abkühlen der Maische, se nach dem Bedürfnisse leiten zu können; allein diese Vorrichtungen sind theils wegen der großen Kolispieligkeit, theils wegen der dadurch ersschwerken Reinigung nicht ausführbar. — Die Vorrichtung, in den Maischbottich ein Dampfrohr ausmünden zu lassen, ist allerdings zweckmäßig, um durch einströmende Wasserdämpse die Temperatur der Maische zu erhöhen, wenn es nothwendig sepn soute. —

Benn die Maische abgekühlt werben soll, so kann dieses in flachen den Bierkühlen ganz ähnlichen Gefäßen, ober in etgenen Upparaten, welche nach dem Princip der Destillations- Kühlapparate nach §. 22. construirt find, vorgenommen werden.

— hat man im Binter Schnee oder gestossense Eis von reinem Basser zur Disposition, so gewähren diese Substanzen die wohlfeilsten Kühlungsmittel.

Die Gaprbottiche mabrend der Dauer der Gaprung zu bebecken, ift nicht nothwendig; die Bedeckung des Mafigbectiche ift aber zur Erhaltung einer gleichformigen Temperatur mabrend der Zuckerbildung vortheilhaft.

9. 47.

Wenn man eine gegorne Maische der Deskisation in einem einfachen Upparate unterwirft, so entweichen die stücktigen Subskanzen, die in der Maische enthalten sind, als Alkohol und Wasser mit etwas Juselöl und Essigäuve, ") und man erhält einen sehr wässerigen Brauntwein von 14 — 15 B., Lutter genannt, dessen Menge im Durchschnitt 1/5 der Maische besträgt. Der Lutter wird noch einmal deskillirt, um ihn in gewöhnlichen Brauntwein von 20 B. zu verwandeln. Diese Operation heist das Weinen. Der Lutter riecht suslich, von einem eigenthumlichen Oele, Fuseiß genannt, das im Brauntwein aufgelöst ist, worüber noch ausführlicher gehandelt werden wird. Die in den neueren Zeiten so mannigsach construkten Brauntwein: Upparate bezwecken nachstehende Bortheile:

^{*)} Die in der Maifde noch vorhandene Rohlenfaure entweicht in die Luft und braucht hier nicht berudfichtiget zu werben.

- 1) durch ben fogenamiten Baifcboormarmer Rustwaff fer zu ersparen, und
- 2) durch besondere angebrachte Apparate, welche man Rektifikatoren, Entfusser zo. nennt, den Branntwein reicher an Alkohol zu machen und ihn vom Fuselbl zu reinigen.

S. 48.

Der Mafichwarmer ist nichts anders als ein Rublapparat, bessen Konstruktion wie die der Rublapparate überhaupt (fiche §. 22.) mannigfach seyn kann. Um baufigken bedient man fich des gewöhnlichen Schlangenrohres wie Ligur 2 zeigt. *)

A ist die Blase, B der Vorwärmer, C der Kühler. Der Vorwärmer kann von Holz oder Metall sepn, und muß eben so viel als die Blase kassen. Er ist mit einem Kührer verses, um die Maische umrühren zu können. Durch die Destinung a kommt die kalte Maische in den Vorwärmer, und wenn die Destillation beendigt und die Schlämpe durch e aus der Blase abgelassen ist, so wird durch den Hahn des Verbindungszehres d die Maische aus dem Vorwärmer in die Blase gelassen. Diese ist durch die Dämpse, welche das Schlangenrohr a durchsstreichen, sast die Dämpse, welche das Schlangenrohr a durchstend, das durch diese einsache Vorrichtung solgende Vortheile etreicht werden.

- 1) Die Maische kömmt schon mit einer Temperatur von 70° R. und bamber in die Blase; es wird daber nicht nur Zeit, sondern auch Brennmaterial erspart, und es
- 1) wird bie Gefahr des Unbrennens der Maifche vermindert.

Da aus der Maische des Vorwärmers sich etwas Beinsgeist entwickelt, so hat man in demselben ein eigenes Dampferohr in Verbindung mit einem kleinen Rühlapparat angesbracht. —

6. 4q.

Die verschiedenen Rektifikations: Apparate beruhen auf dem phyfikalischen Princip, daß der Alkoholgehalt der aus der

^{*)} Diefe und die Beidnung 3 find aus Ottos Lehrbuche ber rationellen Praris ber landwirthicaftlichen Gewerbe.

Maische ober aus wässerigem Weingeist aussteigenden Dampfe von der Temperatur dieser lentern abhängig ist, und daß der Alkoholgehalt um so größer wird, je mehr die Temperatur abnimmt, bei welcher die Destillation vor sich gebt, oder je mehr die Temperatur zunimmt, bei welcher die Aesfrigeration oder Kondenstrung der Dampse ersolgt. — Rach Grönings Versuchen gehören den Weingeistdampsen von nachtehendem Alkoholgehalt nach Tralles bei 12 1/2 R., welche sich der Destillation entwickeln, die beigesetzen Temperaten zu.

Temperatur. R.	Utfoholge: halt der Dämpfe.	Alfoholge: halt der rück: ständigen Flüßigkeit.	Temperatur. R.	Alfoholge- halt der Dämpfe.	Alkoholges halt ber ende ftänbigen Flüßigfeit.
62	92	90	71	68	18
63	90	75	72	66	15
64	87	65	73	61	12
65	85	50	74	55	10
66	82	40	75	50	7
67	80	35	76	42	. 5
68	78	30	77	36	3
69	76	25	78	28	2
70	71	20	79	13	1
_	-	-	80	0	0

Sammtliche Vorrichtungen laffen fich auf nachftebenbe Falle jurudführen.

1) Wenn man in einem Apparate nach ber Zeichnung 1 bie Gefäße A. B. C. D. mit Maische füllt und die Blase A ersbist, so wird sehr mafferiger Weingeist (Lutter) in das Gefäß B übergeben und bort verdichtet werden, wodurch die Maische im Gefäß B reicher an Alkohol und zugleich erwärmt wird.

In dem Maße aber, als die Maische reicher an Alfohol wird, wird die Destillation in dem Gefäße bei einer niederen Temperatur beginnen und ein stärkerer Weingelst in das Gefäß Cund so fort in das von D übergeben u. s. w. Nach der Bahl dieser Gefäße kann die Concentration des Weingeistes die zum möglich höchsten Grad getrieben werden, obwohl sie durch die folgenden Gefäße in einem immer geringern Verhältnisse zu: nimmt.

- 2) Wenn in demselben Apparate die im Berhältniß zur Blase verkleinerten Borblasen B. C. D. 2e. leer bleiben, so wirken sie im Unfange als Refrigeratoren und später als Refristratoren. Der aus der Blase A destillitende Lutter condensirt sich in dem Refrigerator B, in welchem nach und nach die condensirte Flüsigkeit sich ansammelt, und da die Ubkühlung der Luft zur völligen Erkältung des Lutters nicht hinreicht, so wird die Temperatut in B so hoch steigen, daß auch hier die Desskillation beginnt, und so der Fall wie in Rr. 1 eintritt.
- 3) Umgibt man die Rektifikatoren mit Wasser von einer bestimmten Temperatur, wie die Zeichnung GG zeigt, so wird der Weingeist um so stärker in das eigentliche Ablgefäß geslangen, je höher die Temperatur des Wassers im Refrigerator ist. Wenn man in diesem Falle die Destillations Röhren nicht dies auf den Boden des Rektisskards gehen, sondern nur in diesen einmünden läßt, so hat man nur eine theilweise Kondensation und Rektisskation, ohne eine mehrsache Destillation wie im ersten Falle damit zu verdinden. Wenn z. B. die aus der Blase sich entwickelnden Dämpse des Luters, welche 10% Alkahol enthalten, in den Rektisskard B., welcher mit warsmem Wasser von 65 R. umgeben ist, treten, so wird sich in diesem eine Fläßigkeit von 50% Alkohol verdichten, und Weins geistdämpse von 85% Alkohol werden unverdichtet bleiben und in das nächste Gesch überreten, um entweder noch mehr rektissitt oder ganz condensitt zu werden.

Die Zeichnung 1. stellt den einfachen Apparat von Abam dar, welcher zur Destillation von Bein diente und in mannicht sachen Abanderungen, aber nach denselben Principien als Apparat von Alegrer, Menard 1c. verbreitet wurde. Dieser Apparat gestattet eine verschiedene Anwendung. Die Maische oder der Weln besindet sich in dem Vorwärmer E und wird, wenn die Blase A entleert ist, durch das Rohr es, indem man die hähne

d, a, b, a öffpet, in die Alase gelassen. Bleiben die Portagen als Rektisskatoren teer, so verdichtet sich hier, mie ichen ermähnt, Lutter oder Branntwein, der in den nachsolgendem Blasen an Stärke zunimmt, und Weingeist von 30 B. und darüber wird erhalten. Mird die Peskilation so lange fortgessest, die übergehende Flüßigkeit nicht mehr gestig ist, so befindet sich auch su den Blasen B, C, D keine Spur von Beingeist mehr, sondern nur heißes Wasser, das Zuselöl aufgelöft enthält. Unterbricht man aber die Destillation stüber, wenn z. B. das Destillat 20 B. zeigt, so ist es einseuchtend, das der Lutter in B, C, D noch Beingeist enthält, und zwar in D am meisten, in B am wenigsten. Man kann durch die Hähne g, h, i und das Nohr ef diesen Lutter entweder zu einer rachfolgenden Destillation in die Blase bringen, oder einer besondern Destillation unterwersen.

Damit man in biefem Jaffe wolft, wenn die Maifele in ber Blafe alles Geiftigen heraubt ift, so bningt man an ben Seite einen kleinen Kublapparat an, (fieh Zeichnung 3) öffnet den hahn I, um zu feben, ob die aus m kommende Fluffigkeit noch etwas Geffiges enthält. 13ff viefes nicht ber Fau, fo wird die Blafe A entleert und wieder geführt.

Man kann aber auch eine oder zwei Blasen I und C mit Wein oder Maische füllen, und auf fulgende Meise versahren. Wir nehmen, an, daß die Worlagen B und C zusammen so viel hatten, als die Blase. A und der Fonnskemer C.: Wenn die Blase A geleert ist, werden die Parlagen B und C in die Blase A entleert, und die Vortagen won C aus, durch durch die Rohr af und die Höhre i und die Portagen won C aus, durch durch kahr af und die Höhre i und die Bortagen beider gute und gestüllt, welche seine gute und Vortagen liegt. Die Lint und Weise der Mirkung dieser Musse richtung ist theils aus dem vorten Gestalten. Meiler wird die ergänzende Erflehung gleich nachfulgen.

§. 50.

Wird ber Vorwarmer zugleich als Rettifikator gebraucht, so wird dadurch ein doppelter Zipeck erreicht, namlich Erriparung an Rublwasser und einfache Varrichtung der Rektifikation, wie der einfache Dornische Upparat in der Zeichnung zieigt. A ist die Blase, B der Belm, C der Vorwarmer und. D der Rektistator und Entsuster. Durch die kalte Maische, in

O werden die Wimpft im Robre: A nordichtetunnit of fabricelt fich in D Entter, ber bom ben nachfolgenbem burchfreichenben Dampfent erhitet wirde Und nun gut wiffen, wend affer Beim geift and ber Blafe A fich entwickelt bat, öffnet mait ben Sabir I und laffe butch ben Bieiten Kublapparat einiges Deftillat fammeln: Enthält biefes teinen Boingeift mehr, fo wird bie Blufe entledet, und Die beißer Malfico durch ben dobn e, und ber noch Beingeift haltenbe Lutter burch bas Robe b in bie Blafe gelaffen. — Bill man ben in D fich nieberfchlagen. ben Lutter nicht famineln; fo tann man ben Sabn c offen laffen, in welchem galle ber Lutter fcon mabrend bet Deftil: lation in die Blafe A flieft. Das man ben Lutter, ober bas Phlégmin, wenn es gang alles Beingeiftes bermibt ift," birch f entfeeren tonne, ift einlenchtenb. Die Füllung bes Bormar: mere gefchleht butch d. Letteres ift ber gull, weim bie Deftillation fo lange fortgefest wird, bag bie aus bem Riblrobre h kommmende Blufigfeit keinen Beingeift mehr entbalt. -

6. 51.

But ben neueffen Beiten bat man Polymben Apparat als febb gwettenaffig conftenive fieb Rigne: 4. A und B' find 2'Bles fett, C und D'2 Boerstäniet; in bom: effen befildet fith bet! Redefillation ; ber! ben feste verfcfebenet. Geftally son beb effice. bosten eingformigen Chlinders fenn' Panti, win 'eine großere' Oberfläche barfirbieten; je groffet biefe ffty befter bobet mien' Die Maifche C ermarmt, befto mehr Lutter wirdnich F nieber gefchlagen, befto geiftiger geben die Dampfe in den Rublapparat über, - Die Urt und Beife bes Bebrauches biefes Upparates ift falgende. Es fenen A und B, ferner C und D, Die in ihrem Inhaite gang gleich find, beim Beginnen mit Falter Maifche gefüllt. Die Deftillation beginnt von der Blafe A. Durch die burchftreichenben Dampfe wird die Maifche in B auch erhitt und jur Deftillation nach ber icon im 6. 40. gegebenen Erflarung gebracht. Die in ben Rettifitator F eintreinuden Danipfe menden gem Theil canbenfiet, gum Theil entmeichen fie mit, bobenen-Grabigleit und fommen in ben Tela. lenapparat G. Diefer ift bem Befer nach nichts als ein ameis ter Refeififetor, auf beffen Bertiefung Baffer von bestimmter Temperatur fic befindet. Je niedniger Die Temperatur bes Maffend auf Diefem Tellerapparate ift. befto mehr Lutter fließt in den Retifffator-F'aundet aund besto ftheter geben bie Wein:

geistdämpse in den zweiten Boupkemer D und von da in die Khhischlange f über. Der Lutter aus F fliest in die Blase B durch den Hahn c zurket. — Enthält die Maische in A nichts Geistiges mehr, so wird die Blase A entsert, dann aus der Blase B durch d, die Blase B aus dem ersten Porudemer C burch d, der erste Porudemer aus dem zweiten D durch f gesüllt, und so die Destillation fortgesept. Diese Borrichtung hat solgende Bortheile:

- 1) Die Maische kommt in die erfte Blase schon vollkommen kochend und schon des größten Theils des Geiftes beraubt, baber ift die Blase in kurzer Zeit abgebrannt;
- 2) in der gweiten Blase kommt die Maische (und der Lutter aus dem Rektisikator) ebenfalls fast kochend, daßer die Entwicklung der Dampfe aus B nicht unterbrochen wird;
- 3) die doppelten Vorwarmer tragen jur Beschleunigung der Operation bei.

Es ist einleuchtend, daß dieser Apparat sowohl bei der Dampf: als Jeuer: Destillation gebraucht werden kann. Erzhipt man mit Basserdämpsen, so läst man diese in die Blase A streichen; sindet hingegen die Erhihung über offenem Fener statt, so wird die Blase A erhist, und die aus dieser kommende heiße Lust kann noch zum Erwärmen der Blase B gesbraucht werden.

Man hat noch verschiedene Boerichtungen angebracht, um den Zutritt der Luft in das Kuplrohr zu verhindern. — Ob man eine Defillation mit Luftverdunnung nach der Konstruktion der Ubdampfapparate bet Der Zucker Fabrikation versucht hat, ift dem Versasser nicht bekannt.

1 334 H \$ 52.

Das Material, woraus die Bestillations Apparate verfestiget werben, bestand Bisper geößtentheils aus Aupfer und Holg, indem man die Blasen mit den sammtlichen Röhren und Rektisstavren aus Aupfer, die Vorwarmer und Rühler aus Holz verfertigte. Bei der Dampsvestillation d. h. derjemigen, bei welcher man Wasserdampse durch die Maische leitete, wendese man selbst hölzerne Blosen z. B. A und B an. In den utwe-

ften Beiten bat fich Binn, bas mit etwas Anpfer verfest ift, als vorzüglich zweckmäßig befunden, und zwar in der Urt, bag bei ber Dampf : Deftillation nicht nur bie Blafen mit allen Robren und ben Rektifikatoren, fondern fogar die Bormarmer aus Binn gemacht werben. Bei ber Dampf, Deftillation wirb ber Dampf aus eigenen Dampfbilbern, Die wie bei ben Dampfmaschinen conftruirt find, entwickelt und ftromt burch ein Robr ' in die erfte Blafe A. - Es ift einleuchtend, daß bei ber Feuer: Beigung nur Rupfer gur Blafe gebraucht werben tonne. -Die Unwendung von Solg gu ben Vorwarmern und felbft gu ben Blasen bei ber Dampf : Destillation hat ben Vortheil ber großen Boblfeilbeit, bagegen den Nachtbeil ber geringen Daner und des größern Verlurftes an Weingeift. " Rach ben Unfichten des Verfaffers ift die Verwendung von Metall zu den Blafen nothwendig, nicht aber zu ben Bormarmern, welche füglich von Sols fenn tonnen. -

Daß man zur Destillation über offenem Fener fowohl, als bei Dampfapparaten nicht nur holz, sondern auch Torf, Braunund Steinkohlen anwenden könne, unterliegt nicht dem geringsten Zweifel; nur möchte es bei der unmittelbaren Feuerheizung rathsam sen, den Feuerheerd nicht unter der Blase, sondern vor derfelben, und an demselben eine solche Vorrichetung anzubringen, daß das Feuer jeden Augenblick gemässiget oder gänzlich abgesperrt werden könne.

C. Bon ber Reinigung und Bermenbung bes Branntweins.

§. 53. ·

Der Branntwein blent entweder zum Genuse der Mensschen, oder zur Bereitung von Beingeist und Liequeuren, oder zur Essighereitung. — Der Gebrauch des Branntweins zum Genuse ist in unserm Vaterlande nicht sehr groß, und er würde noch geringer seyn, wenn die Preise des Bieres niedriger wärren; es wird daher der größte Theil des Branntweins theils zu Beingeist und Liqueuren, theils zu Essig verwendet. In diesem Falle muß der Branntwein von dem enthaltenen Jusels die befreit werden. Dieses geschieht zwar in der Regel nur von den Beingeist: Jabeikanten, an welche der Branntwein vers

Lauft wind, unterbesten ift auch der Branntweinbrenner nicht feiten zu einer folden Reinigung gegroungen. ---

Das Juselst sammelt fich bei der Destillation des Braunts weins theils auf dem Seihetuche der Borlage, theils setzt es sich in den sogenanten Dephlegmatoren, Entsussern mit Wasser verdunden ab, theils geht es in den Branntwein über. Verdunut man einen solchen Branntwein mit Wasser, so wird er trübe, und das Juselol scheidet sich als eine Fette masse ab.

Die Eigenschaften biefes Fuselöls, namentlich ber Geruch find nicht allein nach der Natur den Körper, welche man zum Brauntweinbrennen verwendet, sandern nach dem Material der Brantwein-Upparate verschieden, indem das Jusefül aus den Metallen z. B. Aupfer, Bian, Blei, mit welchen es in Berrührung kömmt, Spuren dieser Metalle auslöst.

Dager geben auch hölzerne Breungeräthe einen reinen, b. h. weniger riechenben und gläserne Apparate ben reinften Branntswein. — Das Zuseläl hefteht aus einem eigenthümlich flächtis gen Dele, welches mehr ober weniger eines eigenthümlichen Zettes aufgelöft enthält. *)

Die Samen unserer Getreibfrüchte enthalten icon ein fettes und flüchtiges Del, und man nimmt an, daß das Fuselöl nur ein durch Destillation verändertes Getreibesl sep. — Das Juselöl der Kartoffeln ist von dem des Getreides verschieden, und da bei den Kartoffeln das Juselbl vorzüglich in den Schaslen (in der außern Saut) enthalten sepn soll, so sollen auch geschälte Kartoffeln eines viel veineren Branntwein geben. (Rach

^{*)} Rach Mulber ift bas eigenkliche Fuselol eine farblofe Frügligdett, weiche einen flacken Gend und brennenden Gesschmack hat. Es versächtiget sich erft bep 132° C. oder 105 R., während das gewöhnliche rohe Del schon bei 72 — 75 R. destillirt f. Erdmanns Journal der technischen Chemie XVII. Band S. 218. — Nach frühern Rachrichten ist das Juselol des Getreid Branntweins in seiner Zusammensehung mit dem des gus Wein destillirsen Branntweins übereinstimmund. Es besteht aus einem eigenschunslichen Dele, aus Ognanthläure und Denanthläther.

Der Anstadt von andern ift das Frifelbl ein Produkt der Gabrung, and felbst Zucker bezeugt bei der Gabrung ein eigen-Hämliches Orl, wovon der Geruch und Geschmack des Rhums adhängig ift.

6. 54.

Bur Reinigung des Branntweins hat man 1) Sauren, 2) Galge, 3) fette Korper, und 4) Alkalien und Roblen, theils empfohlen, theils angewendet.

- 1) Unter den Sauren hat man Schwefel:, Salpeter: Essigfaure, und den ppie eine Saure wiedenden Shlorkalk em: "pfohlen. Wenn Branktwein mit einem Ansah einer Saure bestillirt wird, so anzeugt sich Aether, der nach der Natur der angewandten Saure verschieden ist, und dem Branntwein einen eigenthämtichen Gernch ertheilt; da aber durch Sauren das Juselol nicht zerstört wird, and durch dieselben die Apparate (die Metalle) angegriffen werden, so sind sie nicht zu empsehlen.
- 2) Auch die empfohlenen Salze Alaun, Eifen und Bink: Bitriol, das mineralische Chamaleon (manganfaures Rali) eigenen fich nicht.
- 3) gette Kömpen 3. 3. Mich bebeden ben Branntwein bei ben Destillation mit einer öligen Schichte und halten bas gufabl in ber Blafe zuruck; allein auch ihre Univendung hat nicht entsprochen.
- 4) Um wirksamsten sind Alkalien und Holzkohlen. *) Bon den Alkalien, wozu man am besten Alexalilauge anwendet, die durch Behandeln der Pottaschenaustösung mit Alexalk bereitet wird, **) darf nicht viel genommen werden. Die Wirksamsteit der Kohle richtet sich 1) nach der Beschenkeit berselben, 2) nach der Art der Bereitung und 3) nach der Art der Anwendung. —

^{*)} Lampabine hat auch Torftohlen fehr wirkfam gefunden.

^{**)} Man tann auch Pottasche und Salt zu gleichen Theilen unmittelbar zu bem zu reinigenden Branntwein in die Blase bringen.

Nach Lübersdorff ist Linden, und Jichtenkohle am wirksamsten, nach diesen kommen Jichten: und Birkenkohle. —
Die Rohle muß gut ausgebrannt senn, und je schnesser sie
nach dem Verkohlen angewendet wird, desto wirksamer ist sie.
Wird daher Rohle gebraucht, die schon länger an der Luft
gelegen ist, so muß ste vor dem Gebrauche gut ausgeglüht
werden. —

Sehr wirksam hat man diejenigen Rohlen gefunden, die sich beim Löschen von brennendem Holze bilden, z. B. die aus den Backösen genommenen Rohlen. ') Die Art der Unwendung der Rohlen zur Entsuselung ist wieder verschieden. Man kann die gröblich gepulverten '') Rohlen zu dem Branntwein in den Fässern bringen, wobei man auf den b. Eimer 4 — 6 Pfund Rohlen rechnet, und nach einer Zeit den Branntwein ohne die Rohlen der Destillation unterwerfen, oder man siltrirt den Branntwein durch grobkörniges Rohlenpulver. — Endlich kann man die Rohlen auf die Weise anwenden, daß man sie im gröblich gepulverten Zustande in ein cylinderförmiges Gefäß bringt und durch sie Dämpfe des zu reinigenden Branntweins streichen läst.

Die Prüfung bes Branntweins auf seinen Juselgehalt fins bet auf eine verschiedene Weise statt, indem man 3. B. eine kleine Portion zwischen den Sänden reibt, oder solchen auf etwas erwärmtes Wasser tröpfelt, oder indem man mit demselben ein reines Glas ausspühlt und durch den stärkern oder geringeru Geruch auf den Juselgehalt schließt. — Tröpfelt man eine Auflösung von salpetersaurem Silber in suseligen Branntwein, so färbt sich derselbe nach einiger Zeit braunroth, in suselfreiem Branntwein sindet keine Färbung statt.

^{*)} Bei der Polzseuerung tann man die glubenden Roblen des Feuerraumes in einem Gefäße von Gisenbleche abdampfen und auf diese Beise eine bedeutende Menge Roblen ger winnen.

^{**)} Die Pulverung der Rohlen tann auf eine verschiedene Beife vorgenommen werden.

D. Bon ben besonbern bei ber Branntweins gabritation zu berücksichtigenben Berbaltniffen.

§. 55.

Bei der Branntwein : Fabrikation hat man noch außer den bereits gegebenen technischen Berfahrungsarten nachstehende Punkte zu berücksichtigen, als

- 1) die Ginrichtung ber gangen Brennerei überhaupt,
- 2) die Benühung von gefrornen und ausgewachsenen Kartofs feln, verdorbenem Getreide und
- 3) die Gewinnung von Befe.

. 56.

Die Lokalitäten, welche zu einer Brennerei nothwendig find, bestehen 1) in bem Rartoffeldampf:, Gabrungs: und Des stillationslokale, 2) in den Wasserreserven und 3) Behältern für Schlämpe.

Die Rartoffelbampf :, Gabrungs : und Deftillations : Raume find bei kleineren Brennereien in der Regel vereinigt, mas große Bortheile, aber auch Rachtheile bat. Die Bortheile befteben darin, bag burch die Barme bes Deftillations : Upparates bas Lotal im Winter binlanglich ermarmt wird, dagegen find bie Nachtheile der großen Dampfentwicklung beim Quetschen der Rartoffeln, welche felbft bei ben beften Dampfabzugen nicht gu vermeiben ift, und die ungleichformige Temperatur bes Babrungelotales, welche im Sommer gu boch, im Binter bei ftren: ger Ralte leicht zu niedrig ift, nicht unbedeutend. Bei großen Brennereien ift es greckmäßig, alle biefe Raume gu fonbern und die Vorrichtungen bes Dumpen, Quetichen ic. burch eine mechanifche Borrichtung g. B. einen Goppel vollziehen gu laffen. Dan tounte 4. B. die Rartoffeln in ber fogenannten Bafchtrom: mel, wie man fie bei ben Runkelruben bat, maschen und pon ba burch eine eigene Sebevorrichtung in bas in ber erften Etage befindliche Dampffag bringen. Mus bem Dampffaffe fallen Die Rartoffeln auf Die Quetichmaschine, Die burch ben Goppel in Bewegung gefest wird, und von den Queticapparaten tom: men die Rartoffeln in ben Daifchottich, in welchem bas Dais

jesen durch Manschenhande nicht entbehrt werden kann. Une biese Apparate können sich in der ersten Etage besinden, so daß von dem Maischottliche die Maische auf die Kahle, som uns mittelbar in die Gährungsbottiche gelassen werden kann. — Das Gährungslokal kann durch die Abfallwärme des Dampsund Destillationskesselse hinlänglich erwärmt werden. (Sollte auch im Sommer die Branntwein-Fabrikation fortgesetzt wersden, wie dieses in Norddeutschland aus Getreibe geschieht, so muß das Gährungslokal kellerartig eingerichtet sepn, um dassselte im Sommer kuhl zu erhalten.) Aus den Gährungsselbottichen wird die gegorne Maische meistens durch eine Pumpe in den Borwärmer gebracht. —

§. 57.

Das für eine Brennerei nothwendige Wasser") wird in der Regel aus Brunnen in Reserven durch verschiedene Borrichetungen, Pumpwerke gebracht, von welchen es zu dem verschiesdene Bedarfe nämlich 1) zum Waischen, 2) zum Stellen der Waische, 3) in den Kühlapparat und 4) in den Dampskesselsgeliefert wird. —

Bum Einmaischen ist das Wasser um so besser, je weicher es ist, während man jum Stellen der Maische umgekehrt Kohlensaure und Kalkhaltendes Wasser besser gefunden hat. — Bum Maischen ist weiches Wasser deswegen besser, weil der Maischproces eine Austösung ist, welche durch weiches Wasser mehr befördert wird als durch hartes. — Wo man daher zum Einmaischen weiches Wasser z. B. destillirtes Wasser von Dampfmaschinen, reines Rogenwasser z. anwenden kann, wird man sicher Bortheile erlangen. In der Regel bedient man sich zum Einmaischen des Wassers aus dem Dampfkessel, das durch das vorausgegangene Kochen sichon den größten Theil Kohlensaur und Kalk verloren hat, wenn es diese Subskanzen aufgelöst enthält. —

Bum Steffen der Maifche bebient man fich am beften bes Quell ober Brunnemvaffers, bem im Binter felbst Schaee

^{*)} Man febe die ausführlichere Abhandlung über bas in ber Matur verkommende Baffer S. 212 best igndminisifchaftlb Centralblattes von 1838.

sober Sie von reinem Waffer jugefest werden kann. Daß faus Lendes, faures Waffer weber jum Gimmaifchen noch jum Stel-Len ber Daifche geeignet fen, ift von felbft einleuchtenb. --

Abgekühlte Schlämpe zum Stellen der Maische zu nehemen, um Wasser zu ersparen, ist nicht anzurathen. — In dem Rühlapparat kann jedes Wasser, reines und unreines gebraucht werden, und es ist um so besser, je kälter es ist; man wird daher im Sommer wo möglich Quell: und Brunnenwasser nehmen, während im Winter das Wasser der Bache, Biusse zu. wegen der geringern Temperatur besser ist. —

Für die Dampfessel, sie mögen zum Dämpfen der Kartoffeln allein, oder zur Destillation selbst gebraucht werden, ist das Wasser um so besser, je weniger es beim Rochen einen Riederschlag (Pfannenstein) bildet. Gewöhnlich ist die Vorrichtung angebracht, daß das schon etwas erwärmte Wasser von dem Teller oder aus dem Kühlapparat in den Dampfesselsstieße, was allerdings zwecknäßig ist, wenn man als Kühlwasser reines Wasser hat. Ist aber dieses nicht der Fall, und wird das im Dampfbessel erhipte. Wasser zum Maischen genommen, so kann das Wasser aus dem Kühlapparate nicht gebraucht werden.

§. 58.

Die Schlämpe wind aus dem Deftillationskoffel gewöhn: lich in Reserven abgelassen, welche fich in der Erde befinden, und zum Jüttern der landwirthschaftlichen Sausthiere verwensdet. — Es ist bekannt, daß die Entstehung vieler Rankseiten der Thiere der Hützerung mit Kartoffel. Schlämpe zugeschwieden mird, und es ist auch nicht zu läuguen, daß eine verdorbene, sause oder schon in die sause Gabnung übergegangene Schlämpe und selbst eine ganz gute Schlämpe, wenn sie unmäßig d. h. nicht in einem gehörigen Verhältnisse zu den übrigen sesten zuterftoffen beständig gefüttert wird, nachtheilige Wirkungen auf die Gesundheit der Thiere hervorbringen müsse, deren nähere Entwicklung in das Eedict der Verhaucht gehört; hier wird nur erwähnt, daß die Schlämpe sich vorzüglich zur Vereitung von Rompost: Dünger eigne, wie der Verf. an einem andern Orte näher nachweisen wird. —

S. 59.

Daß gefrorne Kartoffeln gur Bramstwein : Jabrikation ver-

wendet werden können, unterliegt keinem Zweisel, weil burch das Gestieren die wesentlichen Bestandtheile, aus welchen der Alkohol erzeugt wird, keine Veränderung erleiden, (siehe landswirthschaftliches Centralblatt 1839 S. 347 — 380) Ganz ans ders verhält es sich mit den starkgekeimten und gefaulten Kartosseln. Durch die Keimung wird nicht nur die Stärke in den Kartosseln vermindert, sondern es erzeugt sich in den Keimen derselben ein gistiger Stoss, Solanin genannt, welcher nachteilige Wirkungen auf die Gesundheit hervordringt. Muß man daher stark gekeimte Kartosseln zur Branntwein: Fabrikation verwenden, so ist es nicht nur nothwendig, die gebildeten jungen Triebe zu entsernen, sondern es ist räthlich, die davon kommende Schlämpe nur als Dünger zu verwenden.

Die Zäulnis der Aartosseln wird durch verschiedene Umsstände herbeigeführt, als durch nasse Einkellerung gefrorner A. und nachfolgendes Aufthauen, durch eine zu frühe Aernte, wenn die Kartosseln noch nicht ihre volle Ausbildung erlangt haben.

— Wir kennen noch nicht genau die Produkte, welche sich bei der Zäulnis der Kartosseln bilden; unterdessen ist es keinem Zweisel unterworfen, daß die Kartosseln um so weniger Branntswein liefern, je mehr die Fäulnis fortgerückt ist, und daß die Schlämpe von solchen verdorbenen Kartosseln nur als Dünger gebraucht werden soll.

Berborbenes Getreibe, welches jum Genuße ber Menschen und Thiere nicht mehr geeignet ist, kann noch jur Branntwein: Jabrikation verwendet werden, obwohl natürlich die Ausbeute an Branntwein um so geringer wird, je mehr die Bestand: theile der Samen verändert sind. Uuch die Beschaffenheit des Branntweins aus solchem Getreide ist in der Regel von der Urt, daß derselbe einer besondern Reinigung bedarf, und nicht zum Genuße geeignet ist. Daß man die Schlämpe von solchem Getreide nicht versüttern soll, ist von selbst einleuchtend.

§. 60.

Einer der schwierigsten Puntte bei der Branntwein : Fabris tation ift die Zubereitung einer guten und wohlfeilen hefe in

^{*)} Man hat die Beobachtung gemacht, bag ber Branntwein von geteimten Kartoffeln eine eigenthamliche Scharfe erhalt, und fehr berauschend wirkt.

geeigneter Menge. — In Bapern wird in ber Regel nur mah. rend bes Winters Branntwein erzeugt, weil während biefer Beit die Defe des Bieres wohlfeil und in hinlanglicher Menge erhalten wird. — Wenn eine folde Bierbefe nicht vorhanden ift, so muß fich der Brenner kunstliche Defe bereiten.

Die Rabl ber bekannt gemachten Rezepte gur Bereitung von kunftlichen Gabrungemitteln ift febr groß, und es wird bier ichlieflich noch basjenige beigefügt, mas Dr. Fr. Jul. Otto in feinem portrefflichen Lehrbuch ber landwirthichaftlichen Bewerbe Seite 140 aber Diefen Gegenstand fagt: "Die fogenann: ten fünftliden Gabrungsmittel befteben im Allgemeinen. aus einer noch gabrenden ober einer gegorenen Daffe, welche nun felbft als Gabrungsmittel wirtt, weil bei jeber Babrung neues germent aus den flicftoffbaltigen Gubftangen, gebilbet wirb. Go ftellt man g. B. die in Gabrung gu bringende Daifche. mit einigen Gimern ber des Tages vorber angestellten und ba: ber in voller Gabrung begriffenen Daifche an, die man pon ber Oberfläche abschöpfe, weil fich auf diefer vorzüglich die Defe befindet (Oberhefe). Man mijcht diefe gabrende Daffe ber Maifche entweber birett im Maifchbottiche au, pher, mas beffer ift, man ftellt etwas marmere Daifche in dem Defen: faffe einige Beit vor dem Bufublen ber Maifche mit biefer adbrenden Daffe an, wo bann febr balb eine lebhafte Babrung eintritt, und fest bann biefe Difchung ber gangen angustellenden Maifche gu.

Dieses Gabrungsmittel wirkt sehr gut, wenn man ben rechten Zeitpunkt trifft, in welchem von ber gabrenden Masse abgeschöpft werden muß, namlich den Zeitpunkt, wo die Hefe vorzüglich an die Oberstäche der gabrenden Maische konzüglich an die Oberstäche der gabrenden Maische konzulätig der Roblensaure ist dann hestig geworden, und die Oefe erscheint als eine weißtich zähe Masse auf der Maische. Sollte man genöthigt seyn, lange zuopr, ehe man janstellen will, von der gährenden Masse das Gabrungsmittel abzunehmen, so gießt man das Abgeschöpfte in ein Zaß und unterverlicht die Gabrung durch einen Eimer kaltes Wasser, den man zugießt, und dieß so oft, als sie Gabrung von Neuem ansfangen will, die zu dem Zeitpunkte, wo man die Masse mit der wärmeren Maische vermischt, um das Ferment für die Maische des Lages abzugehen."

Schlußbementung.

Daß, die Ausbeite bes Beinnitveins von der Limitett ber Materialien als des Getreiden, der Kartoffeln, der Pefe und des Wassers, von der Zweckmäßigkeit der Geräthe, Upparate und des Versahrens abhänge, wird von Niemanden in Zweifel gezogen; allein durch welche Mittel die Gute des Versahrens und der Erfolg controllet werden könne, darüber sind die meissten Branntweinbrenner ungewiß. Sie mögen mehr oder werniger Branntweinbrenner ungewiß. Sie mögen mehr oder werniger Branntwein als das gewöhnliche Maaß erhalten, so kennen sie die Ursache des guten und schlechten Erfolges nicht. Daß eine genaue Kenntnis des ganzen Cahrungs und Destils letivns: Prozesses das beste und sächesste Mittel zu einem sichern Erfolge sell; unterliegt keinem Iweisel; allein auch bei weniger gebilbeten Branntweinbrennern würde der Erfolg sich besser stellen, wehn sie ein Fabrik duch halten wurden, in welches solgende Punkte eingetragen werden.

- 1) Menge und Qualität bes genokinninen Materiale g. S. ben Lartoffeln und bes Malges;
 - 2) Daner bes Maffthens und Temperatur ber Daifte;
 - 3) Dauer ber Zuckerbildung von; ben Beit bed Unfficents bes Maifchens bis zum Stollen mit kalten Baffen;
 - 4) Temperatur ber Maische vor bem Stellen, nach bemt Stellen und bes Stellmeffens;
 - 5) Buetengefalt bet gestellten Maifthe nach bein Daffchen am Gechaumeten;
 - 6) Dauer und Wit bet Gagryng;
 - 7). Gtfolg bei ber Deffillation;
 - 8) Temperatur des Gabrungsprogeffes.

Burden bies Punkte während einiger Zeit genau in tar bestenischer Form aufgezeichnet; fo ift für jeden Brenner nicht schware dem Grund des guten ober schlechten Etfolges aufzustunden. — Als Sacharometer kann man bas gewöhnliche Arabe meter vom Baume für schwere Fünsigsketen, ober and eine sor genannte Biewage, deren Grade geößer sind, d. h. k. kleimere Unterschiede angeben, gebranchen. Je mehr Grade am Sach arometer die Maische nach dem Stellen manifestat vor bent

Geben ber befe zeigt, befto großene Undbeute an Bennntuvin-ift au erwarten. -

Je weniger Grade die gegorne Masse nach der Gabrung zeigt, je mehr das Sacharometer sich dem Rullpunkte nähert, destvo bester war die Gabrung, destvo vollkommuner ist aller Zuscher in Weingesst verwandelt worden. — Noch sicherer würde Jemand sahren, wenn er dies Reabachtungen wie Untwestuchungen mit dem Hallymeter von Fuchs begleiten würde: (Stehlandwirthschaftliches Centralblatt Seite 410 von Jahren 837).

ueber bie Mittel,

landwirthschaftliche Reuntnisse

unter hen Landwirthen zu verbreiten.

Der wichtigfte 3med unfere und aller landwirthicheftlis den Bereine ift Berbreitung von Kenntniffen unter ben Band wirthen, und ale bas vorzuglichfte, Mittel jun Emeichung, bie fes 3wecket wird von allen Bereinen in allen Sandem. bie. Berausgabe einer Beitschrift angeseben. Much ber landwirth: Schaftliche Werein van Bapern bat feit feinem 29 jagrigen Befteben eine folche Bereinefchrift unter feinen Dingtiebern pertheilt, und barin gemiß alle neuen Erfabeungen gut Rennt: nignahme ber lefer gebracht; allein es ift eine allgemeine Rlage, bag die in dem Bergingblatte betannt gemachten Berbefferungen fo wenig Unklang bei ben Candwirthen finden, und nicht felten wird Die Urfache biefer betrübenben Erfcheinung barin gesucht, bag bas. Blatt, nicht ungular genug für bie Canbivirthe gefdrieben fen. Geit brei Jahren beforge ich Die Rebaftion bes Centralblattes bes Bereins, und ich fuhle mich vempfliche tet, in Diefer boben Versammlung über die Mittel, Renntuiffe unter ben landwittben gu verbreiten, nachfolgende Grorte-

^{*)} Diese Abhandlung war bestimmt, in ber Generals Bersamminng bes Bereins am 7. Oftober 1839 vorgetragen gu,

rungen ber Beurtheilung ber Lefer bes Centralblattes ju unsterftellen.

I. Ift die durch die Statuten ausgesprochene Tembeng ben bes Centralblattes eingehalten morben?

Der 3med bes Centralblattes ift burch 5. 11. Lit. a. ber Statuten vorgezeichnet, worin es beißt:

daß die jeweiligen Fortschritte der Landwirthschaft und der damit in Verbindung stehenden national söfonomischen. und sonstigen Wissenschaften mit Benützung der von der physikaslischem athematischen Klasse der Akademie der Wissenschaften auf dem Gebiete der Physik, Chemie und Mechanik gesammelten der Landwirthschaft nütlichen Entbertungen und Erfindungen durch das Centralblatt den sämmtelichen Vereins Mitgliedern bekannt gemacht werden.

Es liegt mir daher ob, zu zeigen, ob die burch bie Statuten ausgesprochene Tendenz des Centralblattes von mir besobachtet worden, und ob der Borwurf, daß daß Centralblatt unpraktische Dinge enthalte und nicht populär geschrieben sen, gegründet sep?

Die Tendenz des Centralblattes erhellt aus dem Inhalte, und die Beilage zeigt die spstematische Zusammenstellung aller im Centralblatte in den Jahren 1837, 1838 und 1839 erschienenen Aufsage, wozu ich nachstehende Bemerkungen beis füge: 1) in Beziehung der Form und 2) des Inhaltes.

a) Bon ber form bes Centralblattes.

Die Auffähr des Centralblattes werden in drei Bauptrube viken eingetheilt, als:

- 1) Originalauffase und Berichte,
- 2) Unffage und Muszuge aus andern Beitfchriften,
- 3) Fleinere Mittheilungen gemischten Inhaltes.
- 1) In die erfte Rubrik find alle Auffape aufgenommen, welche als Originalanffape und Berichte eingefendet ober von

mir verfaßt worben sind; diese Aussagen nehmen 1098 Seiten oder 68 Bogen ein, und darunter betragen die von mir verfaßten Aussage 26 Bogen. Wenn das Centralblatt nicht einen größern Reichthum an Originalaussäßen darbietet, so liegt der Grund 1) in der Tendenz des Blattes, 2) in dem Mangel an pekuniaren Mitteln und 3) in dem Mangel der Theiluahme der Mitglieder.

- a) Es liegt nicht in ber Tendenz des Centralblattes, seine Spalten nur den Originalaufiäpen zu öffnen, sondern die Aufgabe ift, die Fortschritte der Landwirthschaft zur Kenntniß der Mitglieder zu bringen, sie mögen aus den eigenen Beobachtungen der Mitglieder, oder aus andern Beitschriften geschöpft sepn.
 - b) Es ift allen Mitgliedern bekannt, bag nach ben Statuten ber Beitrag eines Bereinsmitgliebes an bas Benerals Comite jur Berausgabe bes Centralblattes und jur Beftreitung ber famintlichen Regiebedurfnife, Erbaltung und Vermehrung ber Bibliothet und abrigen Samme lungen, gur Unterhaltung bes Gartens ic. nicht mehr als 42 fr. berragen. Bur bas 3abr 1830 mar ber Borgns Schlag Diefer Ginnahmen 6547 fl. 48 fr., Der Musagben für das Centralblatt 4240 fl., fo daß fich nob ein Ueberfcuß von 2307 fl. 48 fr. für die übrigen Bedurf. niffe entziffert. Es ericheinen im Jahre mit Ginreche nung des Ottoberfeft: Berichtes 42 Bogen, fo bag bas Eremplar bei einer Auflage von 10,000 auf 26 fr. gu fteben tommt. - Daß taum eine Beitschrift in Deutschland zu Diefem niedern Dreife verjagt werbe, wird faum bezweifelt merben; gu biefen geringen Roften bes Centrals blattes tragen aber 2 Umftanbe mit bei: 1) bag bieber noch nichts für Sonorar ber Auffage bezahlt worben ift. und 2) alle Die Roften vermehrenden Verbaltniffe g. B. Beiche nungen auf bas Bleinfte Daaf befchrantt worden find. Bergleicht man bie Roften bes Centralblattes bei einer Mufage pon 10,000 Eremplaren mit benen bes Runft. und Bewerbeblattes, welche im Jahre 1838 bei einer Muflage von 800 Eremplaren 4587 fl. betragen baben, fo geht bieraus bervor, wie wenig auf bas Centralblatt im Berhaltnife Des Runf . und Gewerbeblattes verwens det morden ift.

•

. 9

- c) Wenn von 10,000 Mitgliedern bes Bereins fo wenige Beiträge jum Centralblatt geliefert werden, so liegt det Grund vorzüglich darin, daß die meisten ausübenden Landwirthe Baperns teine Liebe zur Peröffentlichung von Ersahrungen haben, die eigentlichen Gelehrten aber vom Fach gezwungen find, ihre Kräfte solchen Gegenständen zuzuwenden, bei welchen auch ein reeller Ersah statt sindet, wozu leider, wie schon erwähnt, dem Generals Comite die Mittel fedien.
- 2) In der zweiten Aubrik befinden fich die Auffahe, welche qus den besten landwirthschaftlichen Zeitschriften Deutschlands genommen find. Das General Comite steht nämlich mit 39 deutschen landwirthschaftlichen Vereinen und herausgebern von Zeitschriften in Verbindung, und erhält von benselben ihre Beitschriften gegen Austausch des Centralbiattes.

Auf einer Ausammenstellung ergiebt fich, daß die Bahl ber Unfiape und kieinern Mittheilungen gemischten Inhalts solgende ist:

- 40 aus den ökonomischen Reuigkeiten von Undre;
- 31 aus den gemeinnüplichen Mittheilungen von Fr. Safler;
- 21 aus dem Wochenblatte für Saus : und Candwirth: schaft von Rieke;
- 17 aus dem polytechnischen Journale von Dingler;
- 10 aus ber Beitschrift für die landwirthschaftl. Bereine bes Großbergogthums Beffen, redigirt von Pabft;
 - 9 aus dem Urchiv ber beutschen Landwirthschaft von Fr. Pobl;
 - 8 aus ben Verhandlungen des Gartenvereins für das Ronigreich Samover;
 - 6 aus bem Bochenblatte des großherzoglich babifchen landwirthichaftlichen Bereins;
- 5 aus bem Correffondenzblatte Des ?. wurtembergifchen landwirthichaftlichen Bereins;

- 5 aus den Berhandlungen der f. f. Landwirthichafts-Gefellichaft gu Bien ;
- 5 aus dem Journal ber praktischen Chemie von Erds mann;
- 5 aus den Unnalen ber Medienburgifchen Candwirth: schafts : Gefellichaft;
- 3 aus der allgemeinen landwirthschaftlichen Zeitung von Rüber;
- 2 and ber allgemeinen Forft : und Jagdzeitung von ' Beblen;
- 3 aus dem Runft sund Gewerbeblatt des polytechnischen Beweins in Bapern;
- 2 aus ben Verhandlungen bes Gartenbau: Vereins in Preußen;
- 1 aus ber landwisthichaftlichen Beitung von Churheffen;
- 1 aus ber allgemeinen Zeitung für die beutschen Sausund Landwirthe von Moris Baper.

Die von mir mitgetheilten kleinern Originals Mittheiluns gen machten 73 Seiten aus. -

- 3) Die dritte Rubrit enthält Kleinere Mittheilungen ges mischten Inhalts.
 - b) Vom Inhalte bes Centralblattes.

Da dem Centralblatte, so wie den meisten Schriften der Vorwurf gemacht wird, daß sie nicht praktisch seven, so muß ich, um verständlich zu werden, meine Umschen über Lebre und Theorie, Empirie und Praxis erörtern. Unter Lebre der Laudwirtbschaft verstehe ich den Inbegriff aller aus Besabachung geschöpften und logisch geordneten Regeln, nach welchen die für die Menschen nühllichen und nochwendigen Pflanzen und Thiere in größter Menge und Vollkommenheit erzeugt werden.

Die gebre kann gelehrt und gelernt werden; allein die Auch empirische und praktische Und-

bildung bedingt; erftere begreift bie empirifch mechanische Ubrichtung und Erlernung aller bei bem Gewerbe vortommenden Manipulationen und Operationen in fich; lettere besteht in ber eigenthumlichen, nur in der Musubung Des Gewerbes felbft au erlangenden Ausbildung des Urtheils, Die allgemeine Rcgel fcnell und mit Gicherheit auf ben einzelnen gall anzuwen: Diefe Praris tann weber in Sorfalen noch Schriften gelehrt oder gelernt werden. - Gewöhnlich verwechselt man Lebre und Theorie, indem man alles, mas burch fcbriftli: den und mundlichen Unterricht mitgetheilt wird, Theorie nennt; allein nach meiner Unficht ift bie Lebre von ber Theorie eben fo mie Empirie und Draris vericbieben. Die Lebre wird jur Theorie ober Biffenschaft burch Die Unwendung der Naturmiffenschaften auf die Lebre. Die Produttion beschäftiget fich mit ber Erzeugung einer großen Reibe von Raturtorpern, wovon Die Naturmiffenschaft Die allgemeinen Gefete aufstellt. Die Begrundung und Erflarung ber burch bie Beobachtung erzeugter Regeln macht ben Inhalt ber Theorie aus; g. B. lebrt Die Erfahrung, bag ber Gips ein Dungermaterial fen; Die Er-Flarung fann nur burch bie auf Naturwiffenschaft gegrundete Theorie gegeben merben.

Der gewöhnliche Landwirth ift Empirifer und Prattiter und vereiniget auch Theorie und Lehre; allein feine lehre und Theorie erftrectt fich nur auf die vom Bater auf ben Cobn fortgeerbten, mit unvollfommenen Erflarungen verbundenen Regeln, das landwirthichaftliche Gewerbe unter ben geges benen Berbaltniffen auszuüben, und er befigt bie Ausbilbung nicht, eine allgemeine ibm noch unbekannte Regel ber Lebre ju verfteben, geschweige benn fie auf Die ortlichen Daber ift ber gewöhnliche gand: Berbaltniffe angumenben. wirth größtentheils nur bei feinen Berbefferungen auf Die Un: schauung beschränkt, und das Sprichwort verba movent exempla trabunt gilt bier vollkommen. Ja es mate nicht munfcenswerth, wenn alle Landwirthe bie in Schriften empfoblenen Berbefferungen und Reuerungen ins Leben einführen murben, meil fie febr baufig fehl greifen wurden.

Die Frage ift nun, aus welchem Gebiete bie Auffate für bas Centralblatt genommen werben follen? Diese können entweber bie Theorie ober Lehre berühren, nachbem Empirie ober Prapis gar nicht gelehrt werben können. Die Lehre

kann in zusammenhängenden Spstemen, Lehrbüchern oder in einzelnen Abhandlungen und in kurzen Sähen gegeben werden, entweder mit theoretischen Erklärungen verbunden seyn oder nicht, auch können reine theoretische Abhandlungen gegeben werden. — Nach den Statuten sollen die Fortschritte der Landswirthschaft (also die Lehre) mit den damit in Verdindung steshenden Wissenschaften zur Kenntnis der Leser durch das Centralsblatt gebracht werden; es soll daher Lehre und Wissenschaft umfassen. Wenn man die Abhandlungen der 3 Jahrgänge einer strengen Revision unterwirft, so wird man sinden, daß nur sehr wenige rein theoretischen Inhalts sind, alle übrigen bezrühren nur die Lehre mit theoretischen Erklärungen gemengt.

Das Wort praktisch kann auch in bem Sinne genommen werden, daß 1) entweder das, was hier geschrieben ist, gar nicht aussührbar ist, oder 2) daß diejenigen, welche dieses lesen, die Fähigkeit nicht besitzen, das Geschriebene zu verstes hen, auszuführen oder anzuwenden. Das Centralblatt enthält theils Original: Abhandlungen, theils Aussäge, Auszüge und kurze Notizen aus andern Zeitschriften. Die Original: Aussäge find theils von dem Redakteur, theils eingesendete Abhandslungen, meistens von wirklichen Landwirthen.

3ch muß hierbei bemerken, daß es mein vorzüglichtes Streben mar, nur folche Original: Abhandlungen, Auffate und Auszüge aus andern Zeitschriften aufzunehmen, welche ich für praktisch b. h. für aussührbar hielt, daß ich Bemerkun: gen beifügte, wenn ich etwas nicht für ausführbar hielt und Abhandlungen, welche ich nicht beurtheilen konnte, dem Urstheile sachkundiger Referenten unterstellte. Wenn nun die Aufstäte unsers Centralblattes nicht praktisch find, so mussen

- 1) alle Zeitschriften, aus welchen ble Auffage genommen find, nicht praktische, b. h. nicht ausführbare Dinge enthalten, also alle beutschen landwirthschaftlichen Zeitsschriften unbrauchbar sepen, ober
- 2) alle diejenigen, welche Ubhandlungen in das Centralblatt geliefert haben, ebenfalls Dinge geschrieben haben, die nicht ansführbar find.

Errare est humanum, und wenn daber unwahre und für fich unausführbare Dinge im Blatte bekannt gemacht worden

find, so kann ich nur baran erinnern, baß es allen Mitglies bern nicht nur frei steht, sondern einen Theil ihrer Verrstichtung ausmacht, feblerhafte Dinge zu berichtigen. Wenn nun solche Berichtigungen selten kommen, so muß entweder der Vorwurf, daß das Centralblatt unausführbare Dinge empfehle, ungegründet senn, oder die Mitglieder wollen eine solche Berichtigung nicht vornehmen, in welchem Falle dann allerdings nicht zu helfen ist. — Ullein der Vorwurf, daß das Centralblatt nicht praktisch sen, scheint sich hauptsächlich darauf zu beschränten, daß die dort befindlichen Ausstählich in einem dem Leser nicht verständlichen Style geschrieben, b. h. daß sie zu gelehrt sind. —

3ch tann bier nur bas icon gebrauchte Argument anfub. ren, baf, wenn bas Centralblatt nicht verffanblich ift, alle Diejenigen Reitschriften es auch nicht find, aus welchen bie Muf. fahe genommen merben, ober welche Auffahe and bem Central bl tte entnehmen; benn ich fann bier obne Rubmredigfeit ers mabnen, buf bas Centralblatt eine ehrenvolle Ctelle unter ben Beitidriften auch im Muslande einnimmt. - 3ch gebe gerne au, daß vieles im Centralblatte von vielen Candwirthen nicht verstanten werbe; allein die Behauptung, bag alle aus ben beften Beitschriften entnommenen Auffage, welche aberall als praftifc und verftandlich erflart merden, in Banern pon allen Landwirthen nicht verftanden werben, mochte ein forectliches Urtheil über Die Bildungestufe ber baperifchen gandwirthe fenn. Daß bas Centralblatt gar nicht gelefen werbe, ift fcon burch Die Debatten wiederlegt, welche burch basjelbe bervorgerufen werben; wenn viele Mitglieder bes Bereins bas Centralblatt nicht lefen, fo konnen zwei galle moglich fenn, 1) bag fie basselbe megen bes Inhaltes nicht verfteben, ober 2) baß fie felbst die Oprache nicht auffassen. Es wird febr baufig ber Rath ertheilt, daß man popular fcreiben, b. b. eine Sache in Borten ausbrucken muffe, die jeber verftett; allein biefe Unforberung ift nicht zu befriedigen, wenn man verlangt, baff man einen Gegenstand ber Lebre ober Theorie in andern Bor: ten gebe, ale gur Bezeichnung beefelben einmal vorhanden find; wenn ber gemeine Bauer in ber Regel weber ben Ins halt noch den Musdruck verftebt, fo ift es eben fo naturlich, als wenn ber bes Lefens nicht Runbige auch mit Brillen nicht lefen Fann.

Me Bemithungen in allen Zweigen ber Lehre und Prasis, populäre Schriften *) zu verfassen, b. h. solche, die der jenige versteht, der dazu die Bildung nicht hat, sind gescheitert, indem man zulest entweder gar nichts mehr sagte, oder zu trivialen Spässen herabsank. Es steht daher in mir die lebens dige Ueberzeugung fest, daß man eine sandwirthschaftliche Zeitschrift für den gewöhnlichen Bauer nicht schreiben könne, wenigstens erkläre ich, daß ich es nicht kann, und jedem gern Plas mache, der diese herkulische Urbeit übernehmen will. — Gesept aber es wäre möglich, eine für den Bauer gemeine Sprache zu schreiben, so giengen wieder andere Nachteile hervor, daß dieses Blatt auch denjenisgen Theil der gebildeten Leser, welcher es versteht, verlieren würde.

Man hat den Vorschlag gemacht, daß das Blatt neben ben eigentlichen belehrenden Aufjähen des Jaches noch unters haltende Erzählungen aufnehmen soll, wie dieses in andern Blattern geschieht. Ob das Generalcomite eine solche Bestimmung dem schon im Umfange sehr beschränkten Central: latte geben wolle, kann ich nicht entscheiden; allein ich kann nur die Bemerkung beifügen, daß ich für die Redaktion eines Unsterhaltungsblattes keine Unlage hätte, und diese Unsgabe einem andern überlassen müßte. Denn ich habe die Ueberzeugung, daß dieses Uebersüßen der ernsten Lektüre mit Honig doch die Verdauung der zwar gröbern aber nährenden Speisen nicht besördern werde; auch kann ich die Erfahrung nicht unberührt lassen, daß alle Zeitschriften, welche einen wohlüberdachten Plan verlassen und den Inhalt ihrer Spalten nach der Rritikeinzelner Stimmen modeln, balb allen Stüppunkt verlieren und in sich selbst zusammenfallen.

Das Centralblatt wird wie jedes andere Blatt nur von benjenigen gelesen, welche den Inhalt und die Sprache ver-

^{*)} Es ift bekannt, daß diese Rlage über die Schwierigkeit des Berftebens der Zeitschriften in der Technik z. B. beim Aunsteund Gewerbeblatt nicht stattfinden, was zum Beweise bient, daß die Zahl der des Lesens und Verstehens kundigen Ges werbeleute größer, als die der Landwirthe ift.

stehen. Soll irgend eine Schrift einem Manne zugänglich werden, welcher nicht einmal die Sprache versteht, so bleibt tein anderes Mittel als die mundliche erklarende Rachbulle, wozu die größeren gebildeten Gutsbesther, Schullebrer und Geistliche in den Diftritts: Bersammlungen am geeignetsten find.

Allein leider ist die Zahl berjenigen, welche erklarend und unterstüßend wirken wollen, sehr gering, indem wenige große Güterbesißer ihre Güter bewohnen und selbst bewirthschaften. In der Vermehrung der Zahl der gebildeten Gutsbesißer mit kleinerem Grundbesiße liegt das einzige Mittel, die schriftlichen Belehrungen wirksamer als bisher zu machen; für die übrigen Landwirthe aber, welche die zum Verstehen einer schriftlichen Belehrung nothwendige Bildung nicht besißen, giebt es nur einen Weg, das Besser zu ersahren und anzuwenden, nämlich die Anschauung einer Musterwirthschaft.

U. Genugen bie bisher bestehenden Bilbungs-Unstalten für gandwirthe?

In Beziehung der Bildung unserer Landwirthe tann man 3 Rlaffen unterscheiben, welche ich mit den Ramen Empiris Ler, Praktiker und Rationeller bezeichnen will.

Die Bildung ber meiften Landwirthe erftrect fich nur auf Die Renntniß der nothwendigen mechanischen Operationen und Manipulationen und gewißer vom Vater auf den Sohn übers gegangenen Regeln, bas landwirthichaftliche Gewerbe unter ben gegebenen Berbaltniffen auszuuben. Colche Landwirtbe. Die man mit Unrecht Praftifer nennt, treiben ibr Gewerbe auf die einmal angelernte Beife fort, find aber nicht befabiget, eine allgemeine in Schriften verbreitete Reuerung und Berbefferung ju beurtheilen, ober auf ihre Berbaltniffe uberautragen. Diefe Candwirthe find taub gegen jebe fcbriftliche Belehrung, Diefelbe als unnuge Theorie verwerfend, weil fo piele, die obne die geborige Bildung es versucht baben, fdriftlich mitgetheilte Berbefferungen einzuführen, fich jum Chaben und andern gum Gespotte geworden find. Das Borurtbeil gegen bie Theorie liegt in einem Diffbrauche ber Borte, nam. lich barin, bag ber gemeine Landwirth alles, mas gefdrieben ftebt, Theorie nennt. Man muß leiber gefteben, bas fo vieles, was in den Blättern anempfohlen wird, theils ganz falfch, theils unaussubrar ift. Jeder balt fich berufen, die Resultate unrichtiger Bevbachtungen, falfcher Versuche und Ausgeburten der Phantasie als Gegenstände der höchsten Wichtigkeit anzuspreisen. Der gemeine Landwirth ist selten im Stande, die Wahrheit solcher Unpreisungen zu beurtheilen; er versucht, ist ungläcklich und verwirft alle Belehrung, welche er Theorie nennt, als unbrauchbar.

Doch auch mabre Erfahrungen werben ichmer ein Gigens thum bes empirifchen Landwirthe, weil biefer bie gabigfeit nicht befist, irgend eine burch Tradition mitgetheilte Berbeffe: rung, Die fic natürlich in einer allgemeinen Regel ausspricht, auf Die ortlichen Berbaltniffe angumenben; auch in Diefem Falle wird ber Theorie Die Schuld gegeben. *) Bur Diefe Rlaffe von Candwirthen giebt es nur ein Mittel ber Belehrung, nämlich bie Unichauung einer ben Berbaltniffen entsprechenben gutgeführten Birthichaft, einer fogenannten Dufterwirthichaft. Gebr baufig werben Mufterwirthichaften mit lebr und Ber: fuche: ober gar Prunkanftalten verwechfelt; nach meiner Unficht ift jebe zweckmäßig geführte Birthichaft eine Dufterwirthe fcaft, fie mag vom Staate errichtet, ober von Privaten geführt fenn. — Berfen wir einen Blid auf Die Befdichte ber beutschen Landwirthicaft, fo feben wir ohne Zweifel in Rarl ben Großen ben größten theoretifchen und praftifchen Band: wirth ber bamaligen Beit. Rachbem bas Bojerland Jahrhun: berte ber Schauplas ganglider Berftorungen aller Rultur burch die Bolferwanderung gewefen mar, geben die noch vorhandes nen Urfunden Beugniß, daß vom g. bis jum 12. und 13. Jabrs bunbert unfer Vaterland reich an Schlöffern, Dorfern, Billen ac.

¹¹eberhaupt ift das Fortschreiten in ber Landwirtschaft weit schwieriger als in den Gewerben und der Technik. Denn während in diesen Zweigen Bersuche weit leichter anzustels len und nach Willkuhr zu wiederholen find, gehört zu der geringsten sandwirthschaftlichen Erfahrung ein ganzes Jahr, oft der Ciclus vieler Jahre, und auf die Bersuche des Landwirthes haben äussere Berhältnisse Einstuß, deren Entsernung nicht in der Gewalt des Beobachters liegt, und deren Bichtigkeit gar nicht berechnet werden kann.

mar, ja bag manches Dorf und manche Begend bamals foon eine größere Bevolferung gablte, als gegenmartig ber Kall ift. Das bamale auch ber Landbau, die einzige Quelle alles Ginkommens ber Doben und Riebern febr gepflegt ward, und bag an biefem Bieberermachen und rafchem Muffcmung ber Rultur den Ribitern ein großer Untheil gebubre, unterliegt Teinem Ameifel; boch ber madifenbe Reichthum Diefer geiftlichen Stiftungen verwandelte ihre Bewohner aus ben Bebauern bes Botens in Grund: und lebenberren; Die Entwicklung und ber Diffbrauch bes lebensfpftemes machte alle früheren beutiden freien Bauern ju Ruechten und Leibeigenen, und eine gegenfeis tig fich befehdenbe Ritterichaft brachte Deutschlands Uckerban auf die tieffte Ctufe und bewirkte, baf durch faft 5 - 6 Sabre bunderte die Bevolkerung bes Landes ftationar blieb. Erft mit dem Biedererwachen ber Biffenschaften, Runfte und Bemerbe fühlte man bas Bedürfnig einer Bildungsanftalt für Landwirthe; es wurde bie landwirthichaftliche Mufter: und Lebranftalt ju Beibenftephan und fpater ju Coleifbeim et richtet: es wurden lebrituble ber Landwirthichaft auf Unis verfiraten und Enceen gefchaffen, Bereine gebildet und end: lich die landwirthichafts : und Gemerbeschulen ins leben ges rufen. Daß Ochleißheim und Beibenftephan vieles geleiftet baben und noch leiften, wird mohl niemand in Ubrede ftellen; allein foll ein rafcheres Fortfdreiten ftattfinden, fo mng Die Rabl ber Beifpiele: und Dufterwirtbichaften, welche fur ben empirifchen Candwirth die Ochule ber Unschauung und Rach: abmung bilben, nicht allein burch 8 Rreifanftalten vermehrt, fondern die Babl berfelben muß verhundertfacht merden, baburch bag Landwirthe bervorgeben, welche fabig find, eine Birtbicaft mufterbaft ju fubren. Dan bat por einem Decennium gefucht, in ben Geelforgern und Coullebrern ') Organe gut Berbreitung landwirthichaftlicher Renntniffe ju erhalten ; allein icon

Die meiften tatholischen Pfarrer haben landwirthschaftlichen Grundbeste, ben fie jum wirksamsten Beispiele der Rachahsmung für gange Gegenden machen konnen, da sie die Mittel besitzen, das erprobte Reue und Gute einzufühen; ferner find sie mit den Schullebrern in der Regel die einzigen auf dem Lande, welche durch erklarende Rachbulls in privation

feit einigen Jahren findet Triptolemus unter ben Kandidaten ber Therlogie teine Chüler mehr. Und boch giebt es nur ein Mittel ber Berbreitung von Kenntniffen nämlich burch möglichste Vermehrung folder Landwirthe, welche im Stande find, empfohlene Neuerungen zu teurtheilen, sie ins Leben einzusühren und badurch als Beispiele ber Nachahmung für die übrigen, zu dienen.

3d babe icon oben auf ben Difftrauch bes Bortes -Theorie aufmerkjam gemacht und wiederhole bier nur, bog Die Theorie Der Candwirthicaft nur in Der naturmiffenschaftlis chen Begrundung besjenigen liegt, mas die Beobachtung ges' funden und die Erfahrung eingeburgert bat. **) Diefe Theorie ift es, welche auf Universitaten, in ben Landwirthfchafte, und Gemerbeichulen in ber Regel obne praftifche Mugubung gelehrt mirb. auf ben landwirthichafte Schulen nat Borne mit ber Praris in ber Urt in Berbindung gefest werden foll, daß bee rationelle Landwirth bervergeht. Man muß allerdings mit Berauern ertlaren, bag noch fo wenige Menfchen nach ratios neller Musbildung ftreben, ja biefelbe gar nicht achten. Sobne unferer großern Guterbefiger, welche burch Bilbung und Mittel am geeignetften ju rationellen Candwirthen mas ren, gieben faft alle ben Militar: ober Staatsbienft vor, bie Bermaltung ihrer Guter ungebildeten Obertnechten überlaffend. Babre rationelle Bermalter find nicht gesucht und nicht geebet, ober in ihrem Wirtungetreife burch verschiebene Berbaltniffe

ven und ben burch die Statuten genehmigten öffentlichen Diftricts Berfammlungen auf die Bilbung ber Lands wirthe und auf die Empfanglichteit der letteren einwirten können.

^{**)} Die Theorie kann unvollkommen, aber nicht unwahr fepn. Es ware eine große Sitelkeit zu behaupten, daß wir schon im Besite einer vollkommenen Theorie des Ackerbanes sepen, im Gegentheile befinden wir und erst am Ansange der Morgen. Dammerung, welche in dem Grade zur Tageshelle fortschreiten wird, als die Naturwissenschaften fich vervoll. kommen, und ihre Anwendung auf die Sehre des Sandsboues an Intensität zunkmmt.

gehemmt. Gabe es nur recht viele mahre rationelle Gutsbefiser, wie dieses in Nordbeutschland der Fall ift, so murbe
bald kein Mangel an tüchtigen Baumeistern seyn, weil jeder
dieser Gutsbester eine Schule für praktische Landwirthe, jeder
dieser lettern wieder ein Beispiel der Nachahmung für die
Empiriker werden wurde, weil dann überhaupt durch diese
Rette des gegenseitigen Unterrichts der Zweck, die Verbreitung
von Kenntniffen bis in die kleinste hütte am schnellften erreicht
würde.

Die Landwirthicafts: und Gewerbsichulen find beftimmt, Die Bflansichulen ber funftigen rationellen Landwirthe und Gewerbeleute zu bilden, welche die Sabigfeit baben, bas Gefdries bene au perfteben und angumenden. Die Birffamfeit Diefer Anftalten, melde ein unvergangliches Monument ber Beisbeit Sr. Majeftat bes Ronigs bleiben werden, wird aber im ME gemeinen noch febr miftannt; insbesonbere wird in 3meifel gestellt, ob ein landwirthschaftlicher Unterricht auf Diefen An-Stalten nuglich und wirtfam fenn werde. - 3m Jahre 1837/38 baben in 31 Ochulen bes Ronigreiches von 234 Lebrern 1245 Gouler und 488 hospitanten Unterricht erhalten. Benn aud nur ber fleinere Theil biefer Schuler fic ber Landwirthicaft affein widmet, fo ift die Babl berfelben boch nicht fo unbebeus tend im Berbaltniffe ber Schulerzahl ber eigentlichen landwirth. icafiliden Inftitute. Wenn man ermagt, bag bem Bewerbes mann die Kenntnig ber Produktions : Verbaltniffe nur portbeile baft fenn tonne, bag von ber Bevolkerung Baperne 520 mit ber landwirthichaft, 130 mit ben Gewerben und 242 mit ber Landwirthichaft und ben Gewerben jugleich beschäftigt find, baß faft alle Bewerbeleute auf bem ganbe und in ben Fleinern und mittleren Stabten mit bem Landbaue beschäftigt find, und baf insbesondere von diefen die Landwirthichaft meiftens febr aut betrieben wird, fo wird man ben landwirthichaftlichen Unterribt auf Gewerbsichulen für nothwendig finden, wenn auch Bein einziger eigentlicher Landwirthichafts : Schuler fich bort befinden follte. Allein fo wenig ber Opmnafial : Gouler fcon immer feinen Bunftigen Beruf tennt, eben fo wenig miffen bie Schüler ber technischen Gomnaffen, ob fie im Relbe ber Drobuftion ober ber Sabrifation ihre Renntniffe anwenden merben. - Dag auf ben technischen Opmnafien Die Theorie und Lebre ber Landwirthichaft in ihrem gangen Umfange vollftanbig gelebrt werben tonne, ift febr einleuchtend, weil Datbematif,

Raturmiffenschaft und Beichnen Die Bafis fomobl ber gemerb: Lichen ale ber landwirthichaftlichen bobern Bilbung eben fo ausmachen, als die Plaffifchen Studlen für ben tunftigen Geel: forger, Rechts : und Rameraltundigen und Dediciner biefelbe nothwendige Grundlage bilben. — Bas bei ben meiften Uns-falten mit Recht vermist wird, ift in Beziehung ber Lands wirthichaft bie geeignete Gelegenheit ber prattifchen Ausbildung. Bit feben gwar, bag bei ber Deblein und Jurisprudeng bie prattifche Ausbildung bem theoretifchen Unterrichte nachfolgt, bag biefes auch in allen Zweigen ber Technit ber Rall ift, bei ben Randidaten ber Civil: und Baffer: Bautunbe, bei ben Berg : und Butten : Beainten; unterbeffen tann nicht in Abrebe geftellt werben, bag bei bem ausübenden Candwirtbe eine Berbindung ber praftischen Ausbifdung mit bem theoretischen Unterrichte allerdings bringender ericheine als bei andern 3meigen Der menfdlichen Betriebfamteit. Dagegen ift es eben fo mabr, Dag man die allgemeine Ausbildung, welche die gandwirrh. ichafte: und Gewerbsichuler erhalten, bisber immer noch fur au gering erachtet bat. - Mus ben Bewerbsichulen geht unmit: telbar tein Glas: und Porzellan : Sabritant, tein Bierbrauer, Pury fein ausübender Gemerbemann betwor; benn fofte biefes Die Mufgabe ber Gewerbeschnien fenn, fo mußte jebe berfelben eine Univerfal : Fabritanftalt fenn.; fonbern biefe Unftalten gemabren eine allgemeine Musbildung bes Berftanbes, bes Bemutbes und bes Befühles ber Couler; fie machen biefe ins tellektueller, moralifcher und abthetifch gebilbeter, baf fie nicht nur ihr Gewerbe beffer b. b. gewinnreicher betreiben, fondern baf fic ibre Sitten verfeinern, und ihr Bemuth moralifch und religios merbe. Burben Die Gemerbeichulen feinen andern Arrect baben, als bas Bebachtnif ber Schuler mit fpecieffen receptartigen Gewerbsformeln angufüllen, fo würden fie eben fo vertebrt verfahren, ale wenn man ben Gymnafial : Schi. lern die Bucher von Sippotrates und Juftinian auswendig lernen ließe. Unftalten, in welchen nicht alle Rrafte bes Beiftes eine harmonifche Musbilbung erlangen , nugen burchaus nichts, wenn fie nicht felbft fcaben. Much für ben tunftigen Landwirth ift die allgemeine intellettuelle, asthetijde und moralifche Musbitdung gleich nothwendig. Richt die Rubrung bes Dfluges ift es, mas ibn von bem gemeinen Arbeiter unterfcheis bet, fondern die Musbildung bes Urtheils, Die allgemeine Reael au verfteben, und auf ben fpeciellen Ball angumenben.

Wenn auch die Idpfienwelt der Dichter nie in ihrer vollkommenen Jorm in den hütten der Landwirthe herrschen wird, so erweckt doch das Landleben in dem reinen, für Naturgenüsse empfänglichen Gemüthe, Gefühle, die auszudrücken die Zesder zu schwach ist, und sicherlich bietet keine Beschäftigung der Menschen mehr Gelegenheit zur Bildung des Geschieles und herzens dax, als der Beruf des Landmannes. Landwirtschliche liche Unterrichts-Austalien haben daber auch noch die Ausgabe, die Sitten des kunftligen Landwirthes zu veredeln, und demesselben jene unvertilgdare Anhänglichkeit an Neligion und Mosnarchle, an Reicht und Gesetz zu erhalten, weiche nom jeder das Erdsfell der Bedauer des Bodens gewesen ist.

Solugbemertung.

3ch glaube Biemit gezeigt ju baben :

- 1) daß für den gemeinen Bauer schriftliche Belehrungen sehr wenig wirksam senn können, sie mögen auch noch so populär geschrieben senn, sondern daß für diesen nur die Anschauung einer geordneten Wirthschaft, welche man Mustenvirthschaft nennt, ein Mittel des Fortschreitens werden kann;
- 2) daß das Fortidreiten fich um fo rafcher zeigen werde, je mehr folche Mufterwirthichaften in allen Theilen des Landes vorhanden find, daß aber dieselben nur von gebilbeten Landwirthen geführt werden können;
- 3) daß die Bahl ber Bildungs-Anstalten für foliche Landwirthe noch immer zu klein sen, und bag in biefer Beziehung die Landwirthschafts und Gewethe Schulen alle Anfinerkamkeit verdienen, und
- 4) daß endlich die Zahl der Lefer des Centralblattes um fo größer und die Wirkfamkeit des Vereins um fo rafcher werde, je mehr Landwirthe vorhanden find, welche das Centralblatt verstehen, das Gelesene anwenden und den Zweck des Bereins beurtheilen können.

RietL

Repertorium

oder spftematisch geordneter Realinder für die Jahrs gange 1837, 1838 und 1839 des Centralblattes des landwirthschaftlichen Vereins in Bapern.

Es ift ben Mitgliedern bes Bereins bekannt, bas am Ende eines jeden Jahrganges ein alphabetisches Sachregister beigesügt wird. So vortheilhaft und nothwendig solche Resgiber für seben einzelnen Jahrgang auch find, so reichen sie boch nicht hin, um das Centralblatt als Ganzes dem Leser zugänglich zu machen, weil dieser nicht weiß, in welchem Jahrsgange und unter welcher Rubrik er irgend einen Gegenstand sinden werde, über den er Belehrung wünscht.

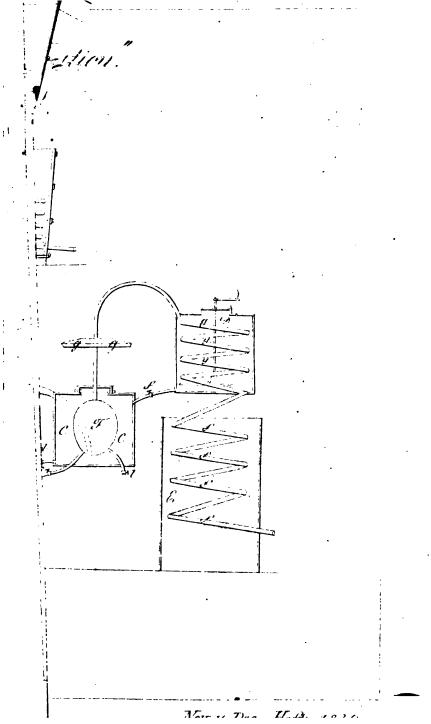
3ch babe baber ein Repertorium für Diejenigen Jahrgange bes Centralblattes, welche von mir redigirt wurden, nach fols gendem Plane entworfen:

Das Aepertorium zerfällt in 2 Abtheilungen, von welchen die 1. die Landwirthichaft und die landwirthschaftlichen Ges werde für fich, die II. die des Vaterlandes und des Auslaus des behandelt; so 3. B. finden fich die Abhandlungen über Anntelenden: Juckerfabrikation in der Audrik "landwirthschafts fiche Gewerbe" otetet, während Nachrichten über Jadriken des Vateklandes voor des Auslandes in der II. Absheilung zu treffen find. —

Die erfte Ubtheilung bat 7 Bauptrubriffen als bie

- 1) ber Roturmiffenschaft in ihrer Unmendung,
- 2) ber landwirthicaftliden Pflangengucht,
- 3) ber Viehzucht und landwirthichaftlichen Thierheilkunde,
- 4) der Dekonomie der Landwirthschaft und Sauswirth-
- 5) des Gartenbaues mit Einschluß der Bucht der Obst : und Alleebaume und des Weinbaues,
- 6) bes Balbbaues, und
- 7) ber landwirthichaftlichen Baufunde und Gewerbe.
- ad 1) In der ersten Aubrit finden sich alle Abhandlungen, welche die Phosit, Chemie und Raturgeschichte in ihrer Answendung auf Laudwirthichaft berühren, haber find 3. B. alle Rachrichten über nühliche and schädliche Insetten bier aufgesführt.
- ad 2) Die zweite Rubrit enthält die Lebre ber landwirth icaftlichen Pflanzenzucht, als ber Saat, Bearbeitung und Befruchtung bes Bobens, ber Ernte und Aufbewahrung ber Früchte, und endlich ber Kultur ber einzelnen Ackerbaupflanzen.
- ad 3) Die Unterabtheilungen ber Rubrit Biebjucht geben aus ber Ratur ber Sache hervor.
- ad 4) In die vierte Anbrit habe ich alle jene Ubhand's lungen und kleinern Mittheilungen eingestellt, welche die tand wirthschaftliche Buchführung und die Sauswirthschaft berühren.
- ad 5 und 6) Die Rubriten Gartenbau und Balbbau find für fich flar.
- nd ?) Die lette Rubrit enthält die Citate über das lands wirthsia aft. Bauwefen und diejenigen technischen Gewerbe, welche hänfig in Verbindung mit dem landwirthschaftlichen Betriebe portommen, als Zucker , Branntwein und Bierfabrikation.

Diefes Repertorium gewährt bem Lefer die Bortheile eines Lebrbuches, indem er in jedem Bweige der Landwirthschaft sogleich flehe, was über benselben in den Centralblattern besannt gemacht worden ift. —





I. Landwirthichaft und landwirthichaftliche Gewerbe für fich.

A. Raturwiffenichaft in ihrer Anwendung auf Eandwirthichaft.

a) Raturlebre.

: :					,	Zahrgang.	Seite.
Ginflu	g ber	Waldu	ingen a	uf die g	zeuchti	gs	N _B
						ge 1837	120
31	, .	"	*	27	2)	1838	178
) .	22	29		·27		211 - 214
			auf die	Wärme	der U		,
	nosphå			•	.•	1839	
Heber_	Das W	affer. (Beilage)				22 32
			Bestandt				
			nenden				212 - 231
Gbemi	lade mi	iterjua	ung ber			1838	471
27	٠.	29		Ucterer			ale
				ıßland : Torfasc		1838 1830	246 — 256
27		29		Lorfes		1839	
20mlen	he Que	n toffein	entroice				05
	en Du			•	יוים י	1838	472
			b) Nat	urgesd	h i ch t	e.	
Mittel	zur T	Bertilgu	ng der I	Ratten	•	1839	375
. 29	22	,,	"	51	•	1839	270 u. 455
29	27	21	ber Ro	upen	•	1838	178
, 22	27	37		braupen		1839	
27	39	. 27	der O	bstbaumi	aupen	1839	92
"	29	21	" 63 S	rliche d	aué Kuadal		
				a .			447 u. 525
•				v 1p8made			246
31 31	n n	29 23	29	.pomuec 22	•	1830	
<i>"</i>	<i>7</i> 33	"		iwurm s	•	-	700 - 702
27	"	"	_	uwurms		1837	753 — 757
	•		••				· ·

1839

180 --- 182

						Zehrgang,	Seite.
Mittel	aur	Vertilgun	a ber C	rbflåß	e .	. 1837	704
3 7	n	•	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,)		1838	177
"	<i>77</i>	n	"	<i>7</i> 1		1830	375
- 27	27 9)	, <i>n</i>			Beinfte		- TP
• 77	77	<i>"</i> 、	foabli				776
- 39	>>	2)	99))))	\$1	1838	558
»	<i>"</i>	<i>2)</i> 21	ber gr		Riefer	n:	
-7	"	"	rau	•	•	1838	463 469
"	*	>9	ber 20	albrau	pen	1839	217 - 220
"	"	»	bes B	rtent	ifere	1830	271 - 272
27	"	"	90	. 22	•	1839	351 355
 H	"	"	ber rot		Spinne		476
77	»	*/ **	bes wei	fen Ko	rnidut	m\$ 1839	278 u. 369
		en des Ri	dfielfafer	8	'' <u>.</u> '	1838	562
C Ağbl	ide	Infetten i	berbaur	t, De	rzeichn	i£	
	r Ar			•	- 1. ³ .	· 1837	617 627
34		b	er Saa	ten '	, n	1839	273 - 281
Rüslic	be 31			•	···	1837	628 631
		n die Acker	rschnecke	n.	•	1858	265
,	»		d ber		n.	1859	91
_				•	. 	A C P P	. *! #
B.	P	trauser	i j u co t	, Lai	ו שוטו	rthschaf	ritage.
4) 8	e i m	una un	ØB o di	stbu	m be	e Oflans	en übers
•,	6 1 301			-		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
			haup	it, e	aut.		
(Canar	her	Reimfähig	Feit her	@am	en .	1837	326
Min And	hed	Dainpfee	auf bo	6 Rei	nen	1838	460
Order	her	Uussaat				1837	742 747
Qeit he	r Ø	aat und C	frute de	r Osc	naen	1838	191 - 201
Ginheit	en h	er Samer	1 .	. 410.		1858	394 - 397
@ toinh	1. n	Rittel gege	n ben f			1858	550
Mittel	Feim	fähige Go	men 317	erfen	nen	1839	368
Ilmmor	nllar	g des Ha	fers in	Rpage	n .	1839	215 217
of in tout		.g ••• \$	1000 12	*****		,	
		b) Ver	tilgun	g be	e Un!	rauter.	
Bertila	nna	bes Deber	ichs .	•	•	1838	553
-		ber Berbft	eitlofe	•	•	1838	569
"		99 - 99	2)		•	1839	293
· · · · · · ·		<i>7</i>	<i>"</i>		• `	1839	459
<i>'</i>							

Jahrgang. Seite.

c) Adergerathe und Bearbeitung bes Bobens.

Pflug von Buisson	1837	249
Theorie des Pfluges	1838	343 — 348
Ueber ben Alpenpflug, (Beilage) .	1838	53 — 76
Der bohmische Sturgpflug	1839	287 ,
Der felbstgebende Bacferpflug	1839	465 — 466
Ueber Erftirpatoren und Rührpfluge .	1837	225 230
Eggen ber Caaten im Frühjahre .	1839	278
Dreiseitige Egge	1839	.467
Suffolter freisformige Egge	1839	468
Der Gaepflug für Mais von Ligagy .	1837	242 - 245
n n n n n •	1838	188
n n n n n n	1839	220
Ueber Gaemaschinen überhaupt .	1838	301 - 307
Die wichtigsten Bodenbearbeitunge : Berathe		
Wiefenbearbeitungs : Gerathe	1839	223
Ueber Rultur ber Bactfruchte überhaupt	1838	46 - 50
d) Befruchtung und Düngung	des B	odens.
Mineralifche Dungermaterialien .	1927	625 647
Braun : und Steinkohlen als Dünger	1837	
Seifenfiederlauge als Dunger	1837	117
Rochfalz als Dünger	1858	
Chemischer Dunger	1839	
Birfung ber grunen Dungung .	1839	
	1839	
Knochendungung Ueber Dungermaterialien überhaupt .	1838	
devet Dungermateriatien avergaupt .		, ,
ueber ben Baibelichen Misthampf .	1838	_
	1838	_
Düngercompositionen	1857	
Dungercomposte für Biesen aus Torf ic.		550 5 68
Verhaltniß des Jutters und bei Streu jum		
Stalldünger	1838	559
e) Ernte, Aufbewahrung und A	derme	rtbung
ber Früchte.		, •
Mofchinen jum Getreibmaben	1838	470
Getreidfeimen	1838	327

•		Jahrgang.	Seite.
Drefcmafcine		1839 -	223
Lamns Dampf: Drefchmafchine		1839	
Ausreiten Des Getreibes .		1839	454
	•	,	
f) Specielle	Pflanz	enzucht.	
aa) Getro	id : Friich	te.	
Mittel gegen bas Musmintern	ber Caa	ten 1838	69
Berhaltnif Des Rernergewichtes	jum Sti	robs	
gewichte		1839	85
Beigen, Brand besfelben		1857	684
Korn, Johannis		1858	20
Gerfte, Berufalems .	· · ·	1837	757 - 759
" Bolg, eine Rrant, eit	der .	1837	759
•			-
bb) Burgel:, Knot	len : Gen	iüse : Früchte	.
Rartoffeln, peruvianifche .	• •	1837	327
" Ubpflücken ber Blut	then .	1837	648
" Camen : Erfparniß !		1837	70 6
" Liverpooler .		1838	20
" Rohan .		1838	78
n n		1839	94
" Bearbeitung ber		1839	95
" Bucht aus Samen		1859	441
Rartoffeln gefrorne ju benugen	•	1838	183
27 21 27 27		1839	247 — 351
23 27 27 29		1839	479
" Verhüten Des Musiv	achsens .	1839	187
" ju fortiren .		1839	467
Möhren, Rultur ber .		1838	565
Runfelrüben, Rultur ber 1837	ම. 328	u.	
647. 1838 S. 74, 82		1837	240 — 241
27 27 27 . 27		1838	563 — 564
27 27 27 27		1839	445
Der dinesische Robl .		1839	47 — 51
× 4.4.4	. m.		
cc) Delgebe	nde Pfla	nzen.	•
Reps, Rultur in Defterreich		1837	269 — 282
" Saat bes		1838	43 — 47

•		
30	hrgang.	Seite.
Repe : Rultur in ber Gegend von Freifing	1838	542 551
" als hackfrucht	1830	80 u. Q2
Guizotia abyssinica eine neue Delpflange	1857	7:4
Madie	1838	70
" fernere Rultur	1839	32 - 37
Ertrag ber verschiedenen Delgemächse	, -	. 270
•	-	
dd) Farbe :, Gemurg :, Fabrit : 9)flanzen	•
Arapp, Ertrag	1837	389
n Rultur	1839	259 — 262
" Einstuß des Bodens	1838	269
Waid, Kultur	1838	8 Š .
Wau ,	1838	86 `
Saffor "	1858	87
Fendel "	1858	232
Rümmel "	1838	
Unis "	1838	.233
Coriander "	1858	234
Senf "	1838	235
Der Farberfnoterich	1839	190
n	1839	283
Labat, Berfälschung mit Runkelruben:		
Blattern ,	1839	184 .
Ueber Fabrit: und Sandelspffangen .	1838	307 — 3 2 6
ee) Gefpinnst : Pflanzen		
Flache: Kultur	1838	51 — 68
• ,	1830	
Der neufeclandifche Flace	1839	191
Coo majoranio;jajo Omajo	.009	-9.
ff) Futterpflanzen.		٠
Bunderflee	1838	69
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1839	
Die raube Schwarzwurzel als Futterpflanze		263
Die vielblüthige Trespe	1838	336
Die Zadenschote	1838	80
Das italienische Raigras	1837	327
" " " · · · ·	1839	8 1
Die Zannwicke	1839	87

•			ç	Zahrgang.	Seite.
Die Cichorie		•		1859	88
Der Jucarnatklee .		•	•	1837	187
Efparfette, Rultur ber	• ,	. •	•	1830	334 — 345
Sporgel " bes		•	•	1839	
gg) Reuempfohlene	,		flanze	n für M	enschen.
Quinoa, neuempfohlene 9)flanze	!	٠.	1838	258
n n	29		•	1839	41
Der knollentragende Cau	crfice		•	1838	259
C. Biehzucht, la (a) Füt	dei I	tuni	o e.	•	Thier:
				·	
Das Laub ber Bolgpflang		3 Fui	ter	1837	38 — 44
Die Steckrübe als Futter		•	•	1857	587
Der grune Roggen .	•	•	•	1837	
n n n	• .	•	•	1837	685 — 686
11 2) 2)		•	•	1839	
Ueber Futterftoffe überhat	ipt	٠.	•	1857	
Roffastanien als Futter	•	•	•	1837	717 — 727
	•	•	•	1837	
Fifche als Futter . Die getrodneten Rartoffe	· ·	•	•	1839	185
Borbereitung des Futtere		h 88.a	San As	1938	560
Drepercituid nea Ontrece			ipalle		116
	dur		Baffer		110
n , n n		impfe	Duller	1837	387
			Selbst		301
n n		ung		1837	576
	•	g n		1838	73 — 74
Einfalzen ber Rartoffeln	•	"	n	1837	457
Schadliche Wirfung ber &		veins	á lam	pe 1830	188
Salglede für Sausthiere	•	•	•	1838	71
b) Bucht n	n d P	fleg	e üb	•	_
Biber bie Fliegen .				1837	510
Beit bes Tragens ber I	icre	•	•	1837	525

•	Jahrgang.	Seite.
Bewegliche Futterraufen	1838	76 ·
Thierzuchtkunde von Petri	1838	109 118
a) Duna had minh		
c) Zucht des Rindr	repes.	
Ernährung ber Ralber mit gelben Ruber	n 1837	4 528
Mildverbrauch ber Kalber	1839	
4 Ralber von einer Aub u	1838	184
Rabm: und Butter : Musbeute	1839	273 — 274
Einfluß bes Futters auf die Butter : 2	Bils	
bung	1839	275
n n auf die Beschaffen		
der Milch .	1839	
n n n n n	1839	460 — 462
Welche Berwerthung ber Mild ift	Die	
beste?	1839	377
Mildertrag verschiedener Biebftamme	1839	•
Ein Bortheil beim Melten	1838	182
Gegen das Selbstausfangen der Rube	1837	
מו או או או או	1839	
Ueber Mastung	1837	388
Das Rindvieh in Großbrittanien .	_	62 - 75
n n n ·	1839	145 — 157
d) Zucht ber Sch	afe.	
Bruchtbaefeit eines Schafes	1837	. 63
Maftung ber Lammer	1838	182
Schadliche Beiben ber Schafe .	1839	'380
Inftitut von Bollbluticafen	1839	
Reues Bolhvafdmittel	1838	260
22 29 29	1839	326
Verbefferte Schafscheeren	1839	183
Uftratanifche Lammerfelle	1838	374
Die beutschen Vagas	i 838	557
Bochfte Bollpreise	1838	83
a) Biegenzucht.	•	
Gefchichte ber Angoragiegen	1 \$39	284 285
f) Someinszach	t. ,	
SApeinmäffung	1838	68

·	dahtgang.	Geite.
g) Geffügelzucht	• 1	
Farben bes Sausgeflügels	1837	457
Beit bes Brutens	1837	575
h) Fischzucht.		
Rennzeichen bes Alters ber Gifche .	1837	708
i) Bienengucht.		
Bienenschule in Deutschland	1837	110
Etivas jum Rachbenten für Bienenfreunde	1837	176 — 182
Die Magazinbienenftode	1837	611 - 615
Die Luftungebienenftode	1838	611 — 615 239 — 243 54 — 85
Ucber Bienengucht im Allgemeinen Beilag	e 1837	54 — 85
Das Binterleben ber Stockbienen .	1839	266 — 270
(man febe ferner die Bienenzucht	in -	•
Bayern.)		
k) Seibenmurmergu	φt.	
Maclura aurantiaca neue Futterpfian	16	
für Seidenwürmer	1837	329
Benugung ber Cocons : Abfalle	1837	439 - 447
Rebe bes Berre Bieglere tc. Beilage	1837	40 — 40
Berbutung ber Duscarbin	1838	557
Die Puppen in den Cocons gu todten	1839	97 99
Ubhaspeln ber Seibe	1839	99 102
Neuer Upparat für Seibenwürmerzucht	1839	444 445
Meue Methode jum Ubhaspeln ber Cocon	6 1839	458
1) Krankheiten ber Thiere u	nb Beil	ung
berfelben.	•	
Tollbeit bes Biebes	1837	98
Mittel gegen bie Trommelfucht .	1837	322 — 326
» » » » · ·	1837	615,617
27 27 29 29	1838	13 14
Mittel gegen die Drebfrantheit der Soa		
Geber Lahme ber lammer	1837	
" " " " Mittel bagegen		
Ueber die Lungenseuche bes Rindviehes	1838	182
	•	

	Jahrgang.	Seite.
Ueber die Lungenseuche bes Rinbviehes	1838	525 531
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1839	25 — 32
ueber Anochenbruchigkeit des Rindviehes	1838	236 — 238
	1839	27 u. 464
Ueber Rinderpeft, Bruckners Arcanum	1839	244 — 254
Faltes Baffer als Mitt	tel 1839	356 — 360
Ueber Milgbrand, Mittel	1837	578 - 581
Urfachen	1839	371 - 372
Ueber die Anwendung des Trocar bei	ben	
Pferden	1839	463
Der Gaigburgertrant	1838	14 — 20
Rrantheiten ber Bubner	1838	457 - 450

D. Detonomie ber gandwirthicaft und Sauswirthicaft.

Landwirthschaftliche Buchführung	1857	146 — 162
22 22 22 22	1857	194 - 214
Sagelaffecurangen	1838	383 390
Urfachen bes Berberbens bes Getreibes	1837	215 - 224
Mus brandigem Beigen gutes Debl gu		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1839	273
machen	-	•
Getreide zu reinigen	1859	
Aufbewahrung von Giern	1858	185
" " " Trauben	1838	181
" " O68	1838	470
Nam Gala	1830	450
Brod mit Beimengung von Kartoffeln gu	,	
		477
backen	1838	
Krankheiten bes Weins	1838	
Berbefferung ber Beine burch Startzuder	1839	462
Methode, Gier auszubruten	1838	553
Benügung ber Brenneffel als Gemufe	1830	367
	.009	00.
Bewichts : Verlurft, ben bas Bleifc beim		
Guben und Braten erleidet .	1838	478
Schube aus Rattenfellen	1838	559
	1830	360 -
" " Bolg und Steintoblen	1839	286

30	hrgang.	Seite.
Beigfraft von Solg und Steinfohlen .	1839	469
Ueber gepreßten Torf, Torftobien .	1839	
Ueber Holzersparung	1839	421 425
E. Gartenbau und Baun	i ju ch t	ber
Alleen.		•
a) Gemufebau, Blumen	zucht.	
Meerrettigbau	1837	518 - 520
Gartenbohnen gegen ben Froft gu fougen		
Bur Bucht bes Spargels	1837	705
n n n n	1838	480
" " ber Gurten	1837	705
" , der Gartenbohnen	1837	707
,, ber Zwiebeln	1837	707
b) Obfte und Alleebaum	şucht.	
Lebende Becken aus Bluthorn	1837	-
Mittel gegen trantelnbe Obftbaume .		
Berrilgung des Moofes an ben Obstbaumen		
Babl ber ju Alleen tauglichen Baume	1838	95
Erziehung ber ju Alleen tauglichen Baum	=	•
chen · · · ·	1839	15 25
Veredlungearten des Uprifosenbaumes	1839	51 - 62
" " ber Maulbecrbaume .	1839	
" ber Obftbaume .	1839	
Brechagen, ein Dünger für Baume .	1839	185
Bedeckung der Bunden ber Obftbaume mi	t ·	
Oclfarbe	1839	186
Mittel, bas frube Bluben ber Baume gi	1	-
verhüten	1839	459
Der fibirifche Erbfenbaum	- 1839	-
n n n	1839	
Rene Met Banme ju gieben	1880	85
The state of the s		

•	·				36	hrgang.	Ceite.
c) Beinbau.							
÷	P.W	•		• .		.050	-4-
Trauben		. ¥	•	•	•	1838	243
	itt ber R		•		.	1858	566
	ber Witt	erung	aut	01E 2	Beinpro		
	ition .	90	•	•	•	1838	189
Die Ab	erzähne de	e Nevel	TT.	•	•	1838	262 — 266
		_			•		,
	•	F.	¥23	alb	bau.		
Heber A	Baldstren				•	1837	53 - 59
	27	•	•	•	•	1837	122
n .	"	•	•			1837	472 477
<i>7</i>	<i>"</i>			•.		1837	764 - 767
"	"	•			•	1857	762 — 764
>/ >1	"	• 1	•	•	•	1838	119 131
n	"	•	•	•	•	1838	119 - 131 $201 - 211$
n	22	•	. •	•	•	1838	173 296
"	3)	•	•		•	1838	424 — 447
90	97	•	•		•	1839	418 - 421
Waldwi	rthschaft d	er Land	wirt]	je	•	1859	1 - 14
, , , , , . 1859 105 — 120							
Besteuerung der Baldungen 1858 209 - 211							
Eichenzu	ıcht . •	•	•	· • (•	1837	59 — 60
77	•	•	•	•	•	1838	1 21 - 22
	der Weide		•	•	•	1837	230 234
Fällung	zeit des	Doljes	•	•	•	1837	
" "	"	"	•	•	•	1838	2 — 18
**	n	77	•	•	•	1839	318 325
G. Landwirthschaftliche Baukunde und							
Sewerbe.							
Runtelruben. Buderfabritation.							
Mriifing her Methoden 1837 408 - 517							
ກ ກ	<i>"</i>	 	, ,,)	1837	525 549
Reue Methobe burch And:							
** Pochen 1859 124 182							

					3	abrgang	. Scite.
Runte	lrüb	en : Bud	erfabrifa	tiou.			
		Met	bode von	(\$484	ankad		405
"	**					1838	185 420
37 31	99 99	91 21) H	1857	
<i>7</i> 7	" "	. 2	• •	-	"	1837	452
			erbelebu				
· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	**		nkoble		· May	1837	60
		Meue	Metho	he. hen	(Chase		00
n	**		unterfu		Culi	1838	90 — 92
_		_	igungsko	•	Mar		90 — 9 2
*	27		iderfabri		et DEE	1838	7606
'97	29		als Gä		mittel		348 — 37 4
				yg0		1001	
Buder	aus ?	Mais .	•	•	•	1837	247
29	aus	bem Ca	tusfaft			1837	252
"	aus	Wallnuß	bäumen	•	•	1838	76
*		~		-		,	
oran 11	tmei	n = Fabrif	ation.				•
,	22	Ueber	Fuselöl	•		1838	257
	Brai	antwein =	Musbeni	te aus	perfe	hicdener	1
	Kör	pern .	•			1838	268 269
**	33	.,,,	aus Ra			1838	
27	"		ung ber			1838	469
n	27	Unsfüß	rliche :	Urhand	lung		,
		über	Br. Fab	r	•	1839	3 85 — 418
ន្	Bier	und Bi	er : Fab	rifation	ı.		
		ung nad			•	4000	
				•	•	1837	
'n	n Missar	77 79 200 200)) 6		•	1857	401 — 472
. "		den gesc ekennen	Dinelette	u wohl	en zu		
	gu E	rremmen	•	•	•	1837	761 — 762
Ueber	Rahne	n der W	eine	•		1838	88
"	Unter	uchung p	fälzische	r Wein	e	1838	421 422
	Berbe	Terung	ber 20	eine d	urd		
		tärfjude		•	•	1839	462

Çeite.

Jahrgang.

Blache. Bereitung und Geweb	e.	·
Rotten bes Glachfes in Moorwasser .	1837	110
Leinenzeug weiß zu machen	1837	329
Behandlung bes Flachfes nach ber Ernte	1838	132 - 142
Mechanische Flachsspinnerei in England	1838	270
		254 258
Die Flachsspinnmaschinen	1839	456 — 458
Preise berfelben	1839	
Bereitung bes feinsten Flachfes	1859	, 86
Bubereitung des Leinengarns burch Geife	1839	471
Verfchiedenes.		
Englifch sameritanifche Dablmuben .	1857.	343 — 366
n n Beilage	1837	34 - 39
Stärte : Zabrifation	1838	537 342
Indigo aus bem garber . Rnoterich	1830	470
Rartoffelreibmaschine	1857	186
Torfpreffen	1838	493
Dorniche Lehindacher	1837	477-495
Gemeinde: Bactofen	1837	496 — 498
		23 4 47
Schwinden und Unquellen ber Bolger	1838	23 - 4 7 81 - 8 2
Rene Gipsmuble	1838	
Bau ber Biebbarn mit bydraulischem Ralt		143 - 153
Wasserleitungeröhren	1838	447 — 452
Ueber den Dammbau, eine Schrift .	1838	495
Steinzeugene Röhren als Kamine .	1839	468
	•	•
II. Die landwirthichaftlichen	Ber	båltniffe
-,		
von Bayern und des Au	Blanc	e 5.
A. Landwirthschaft von	Bape	r n.
Buftand der Candwirthfchaft in Altbapern	1837	378 — 387
n n n n n	1837	397 — 409 120 — 124
27 29 29 29 29 29	1839	120 - 124
Buftand ber Landwirthichaft in Bapern	1837	738 741
Mittel, Die Landwirthichaft in Bagern gu		
beben	1837	3 24
,	- 00 .	V 44

.`. 3	shrgang.	Seite.
Statistif von Bapern	1837	589 - 602
и и п'' • • •	1837	653 - 684
Bewirthichaftung ber Landguter in Bapern	1837	25 38
Rulturverordnungen über ben Bebent	1837	44 — 53
Preise ber Grundstude in Bapern	1837	299 - 322
n n u u n •	1858	187
Ueber bas Dienstbothenwesen. Beilage	1858	59 — 48
n n n n	1839	426 - 428
Landwirthschaftliche Anaben : Erzichungs:		•
Unstalt	1837	183 186
Geschichte ber Schaferei in Schleißbeim	1837	237 — 240
Eniftebung Des Ortes Friedrichshofen	1837	602 605
Labatbau iu Bapern	1837	702
Ceibengucht in Unterfranken	1857	727
" in Bapern überhaupt. Beilage	1858	85 91
Rulturcougreß in Ochmibmubien .	1837	748 - 751
Bittualienverbrauch in Danden im Jahre	:	
1837	1878	70
Brenpholypreife in Munchen	1837	234 235
n n n n	1838	75
u n n n	1859	105
Ueber ben Bollmarkt in Munchen .	1838	165 171
n n n n n	1838	353 — 3 36
Frage: ob das Pranntmeintrinken in Baperr		
, zunehme , .	1838	298 — 407
n n n n n n	1858	481 492
Bericht über ben Sopfenmartt in Munchen	1838	408 419
Pramien auf bem Bollmartte in Dun		100 419
chen	1838	480
Torfftecherei im Erdinger Moos .	1838	531
Beibrberung ber Gichenkultur in Bapern	1838	533
Rultur ber Moore ber Gegend upn Dan		,
chen	183g	134 145
n n u u n n	1839	195 - 211
Sinderniffe ber Schafzucht in Bancen	1839	328 — 3 <u>3</u> 8
Landmirchfchaftliche Berbaltnife ber Be:		250 349
gend von Hof	1839	331 333
Sinderniffe Des Fortfdreitens ber Landwirths	-	

	Ba hrg ang.	Scite.
fchaft in Bapern, welche in bem Er	e:	• 1
bitmefen begrundet find	1839 in	481 — 512
Bapern nicht beben?	1839	513 - 518
Ucber den Ginfluß der Grundbelaftung a	uf .	•
Die Rultur Des Bodens in Bapern Gebanten über Gutegertrummernngen	1839 in	
Bapern'	1839	520 - 522
Ueber Unwendung des Mergels im Dong	u;	5
thale	1839	523 524
Bienengucht in Bapern	1837	
, which is the second of the s	1857	•
n n 11		391
, , , ,	1837	292 298
n n n	1839	366 374
n 11 N	1857	374 377
	1837	429 — 439
n n n · · · ·	1838	296 — 501
Mittel, die Geidengucht in Bapern gu f		
ten		439 - 447
Buftand ber Riefernwaldungen in ber Ob	ers	
pfals	.1837	162 175
Ginführung ber Runkelruben : Bucker : Gab	ti:	•
fation in Bapern	1857	
n n n n	1857	
Ronigliche Berordnung über bie Runtelr	a:	
ben : Fabriten	1837	448 — 450
Unterricht in ber Runfelruben . Bucker . Fab	Ti:	
fation	1837	05
Ueber Guter: Arrondirung, Beilage .	1830	
Binderniffe bierbei " .	1839	
Borichiage gur Verbefferung ber Landn fchaft in Bapern durch Silbung von telorganen für ben Verein und beffer nügung ber menfchlichen Auswürf	oleth. Mit: e Be.	,
M - North and Market		. 05 40-
		95 107
Mittel gur Beforderung ber Obilbaumgud		
Bapern, Beilage	1859	107-116

		,	Jahrgang.	. Ceite.
Mittel, Renntuiffe		Landiv	irthen	
Bavern's gu ve		_	1839	570
Ueber bas Centralbl	latt in den	Jahren		
1838, 1839.			1839	561
Oftoberfefte : Bericht			•	•
vom Jahre 183	57, Beilage	•	. 1837	1 19
	88, 4	•	, 1838	1 - 20
: " " 183	59, w	•	. 1839	1 - 23
General : Berfammlu	ng bes Ber	eins ben	m Of:	
toberfefte im 3	apre 1837,	Bellage	1837	1 - 21
•	~ 1838.		1838	21 — 57
	, 1859,	n	1839	24 40
Ernannte Chren: ut	nd correspo	ndirende	Mit:	•
glieder bes Ber				
1837.	Beilage		. 1837	86 — 8 7
1838	n 	• .		
1839,	**		1839	
Rechnungeablage be		får bas	Sebr	
	Beilage	•	. 1837	4 — 10
1838	n : . : .		. 1838	30 30
, 1839	<i>N</i>	•		41 - 42
Die Ernennung Des	eriten und	amenten	Bors .	
ftandes betreffen		• . •		472
Abanderungen und &		-		
des Vereins	Julube 9m e	cii Cup	1850	473
000 0000000	•	• •	.009	4.0
,				
70 0	: t. F. #		Y	
B. Landıp	tripledal	t bes	austan	0 6 8.
Berfammlung ber &	anhmirthe i	n Dredh	n 1817	450 - 452
, ,	-		1837	768 776
n 22			1939	154 104
" "	, in	Raristu	ihe 1838	505 525
Preisaufgaben ber @	incletät hen	Mistanta	noft	
			1837	445
Preisaufgaben de la	société d'	encours	103 (2 8-	700
ment zu Paris			1837	648
<i>**</i>			1838	
#	•	**		

	Zahrgang	. Seite.
Preibaufgaben für eine Befdichte ber la	1D:	
wirthschaft	1838	70 - 71
Frankreich, Benutung bes Bodens in	1838	375
, der Feldbau in	1838	556
a landwirthichaftlicher Unterricht	1838	558
" Unterftugung ber Candwirth) :	•
schaft in	1838	567
" Weinbau in	1839	29
" Geidenzucht in	1838	375
" Ceibengucht gu Renilly in	1839	184
" Rübenzucker: Produktion in	1839	371
England. Importation ber Bolle in	1839	361
11 11 11 29	1838	551
" Berhaltniffe ber Kapitalien in	1839	272
" Polzverbrauch der Marine in	1839	288
" Berbrauch der geistigen Getra	ns ·	
i fe in	1839	373
Preußen. Tabaksbau in	1838	569
" Branntweinwefen in	1839	82
" Runtelrübengucker . Fabriten in	1,	
Сфlefien	1839	368
" Biebstand in Schlefien .	1839	368
Solland , Bollvertrag mit	1838	499 - 504
" Butter: und Rafebereitung in	1839	79
` n	18&7	117
Baben, Beinausbeute bes Ceefreifes in	1838	568
" Werth ber Wiefen in	1839	93
" Mitglieder bes lander. Bereins	`1839	366
Bobmen, Bolgconfumtion in	1839	83
" Runtelrubengucker : Zabrifation it		187
" "	1857	245
n n st	1858	552
Burtemberg, Forftertrag ber Staatsma	ls.	
bungen in	183Q	90
n Unbau der Lerche in .	1839	460
" Sobenbeimer Belbertrag i		-
Jahre 1836	1858	267
Runtelrübenzuder. Jabrit in Dobenbeit	n 1838	435

	Jahrgang.	Seit.
Sarbinien, Errichtung einer landwirtbicha	fts	
licen Musterwirthschaft in	1839	367
Rugland, Ausfuhr der Schafe nach .	1838	181
Sachsen, baperisches Bier in	1837	99
Sannever, Forftverwaltung bes Sarges i	n 1839	167 179
Eichenholzhandel auf dem Rheine .	1839	89
Buckerfabriken des Auslandes	1839	273
Buckerverbrauch in Europa	1838	77
Solzausfuhr und Ginfuhr ber verschieden	en	
Eander	1839	362 — 3 64
Salzpreise in verschiedenen ganbern .	1838	84

Register

2 U M

Centralblatte des landwirthschaftlichen Bereins in Banern.

Jahrgang XXIX. 1839.

A. Sadregifter.

A.

Abergahne ber Weinreben als Beförderungsmittel ju ihrer Fruchtbarkeit; Geite 262.

Abhaspeln ber Seibe von ben Cocons, über has 100. Ungoraziegen, zur Geschichte ber Einführung 284. Upparat bes Levaßeurs für Seibenzüchtereien; 444. Uprikosenbaum: Veredlung, über bie; 51 Unsreiten bes Getreibes; 454.

23.

Baumden : Erziehung in ben Baumschulen jum Imede ber Bepfiangung ber Straffen und Bege; 15.

Baume, Mittel gegen ju frabes Bluben; 459.

Baume gu gieben, neue Urt; 85.

Baumpfianzungen und Bepfianzung ber Straffen und Bege;
G. 211.

Bienen, über bas Binterleben im Stode; 266.

Bienenftiche abzuhalten, Mittel; Q1.

Bodenbearbeitunge: Gerathe, welche find bie nothwendigften für ben Candwirth? 227.

Bortentafer, welche die Bichtenbeftande nach ber Ordnung befallen; 270.

Branntweinfabritation in theoretifcher, praktifcher und btonomifcher Beziehung; 387, 525.

Branntweinschlämpe aus gefeimten Rartoffeln, fcablice Bir-

Branntweinwefen im preugifden Staate; 82.

Brennholapreife in Munchen im Jahre 1838; 103.

Brenneffel, Benutung als Bemufe; 367.

Butterbilbung, Bersuche ben Ginfiuf verschiedener gutterftoffe auf Die - auszumitteln; 275.

Butter . und Rafe . Bereitung in Solland; 79

℧.

Chalottenzwiebel, banifche und rufifche, Bertheilung an Bereinsmitglieber; 99.

Cicorie als Granfutter; 88.

Constituirung des Kreis: Comités des landwirth. Vereins für Riederbapern in Folge der Verlegung des Regierungsfiges von Pasau nach Landsbut; 476.

D.

Dampfdreschmaschine von Lamp; 444.

Dienstrothen: Verhältnisse auf bem Lanbe. Angeregt burch bie von hen. Staatsrath von hazzi in der Generalverfammlung des landwirthschaftlichen Vereins 1838 gehaltene Rede; 426. Drefcmafchinen und Biefenbearbeitungsgerathe nach einem im General : Comité gehaltenen Referate; S. 223.

Dunger, demifcher; 188.

Dungung , Wirkungen ber grunen; 445.

Œ.

Egge, breifeitige aus ber Gegend von Lille; 467.

Egge, Freisförmige von Ouffolt; 468.

Eggen ber Gaaten im Frubjahre; 278.

Eichenholzhandel auf dem Rheine nach Solland; 89.

Einladung an die Landwirthe Baperns jur Forderung der Lands wirthschaft durch Unstellung gleichzeitiger und übereinstimmender Beobachtungen beizutragen; 193.

Elektrizitat und fichernde Blipableiter für Gebaube, Bagen, Schiffe, Baume zc. Abhandlung von Mapr; 476.

Erbfenbaum, ber fibirifche acacia caracana; 83, 454.

Erbstop, über den dem Reps schäblichen und die Dabe eines gleichfalls schäblichen Russelfäfers; 76.

Erbflobe, Beitrag jur Vertilgung; 275.

Erdraupe, Mittel gur Verhutung; 187.

Ernenuung, eines erften und zweiten Borftandes bes Generals Comités bes landw. Bereins; 472.

Ceparfette, über bie Cultur berfelben; 334.

\mathfrak{F} .

Fallungezeit, die angemeffenfte und Behandlung bes Bau und Brennholzes; 318.

Barberfnoterich. Polygonum tinctorium; 190, 283.

Fichtenbestände, Beobachtungen über ihre Beschaffenheit, und wie diese nach der Ordnung vom Bortenkafer, befallen werden; 270.

Bichtenbortentafere Raturgefchichte; 351.

Flache, Bereitung bes feinften; 86.

Flache, neuseelandischer; 191.

Forftertrag in ben Staatswaldungen von Wartemberg; S. 90.

Forfiverwaltung bes hannöverischen Sarges von 1831 - 1835, Resultate; 167.

Futterftoffe, verschiedene, Versuche ihren Ginfluß auf Die Butterbildung auszumitteln; 275.

.

Getrante, geiftige in Grofbrittanien junehmenber Berbrauch; S. 373.

Getreibe zu reinigen und zu trocknen, Meaupou'sche Methode; S. 281.

Grundbelaftung, Einfluß auf die Cultur bes Bobens; 519. Outszertrummerungen, Bedanken über; 520.

H.

Befe Aufbewahrung; 459.

Beigfraft von Solg, Torf und Steinfohlen, vergleichenbe Bes fuche; 286, 491.

Herbstgeitlose, colchicum autumnale; Mittel zur Vertilgung, 282, 459.

Benwurm, bas befte Mittel jur Bertilgung; 180.

Sinderniffe und Schablichkeiten, Miggriffe und Fehler in Gegenftanden und im Betriebe ber Bandwirthichaft zc. 480.

Sindernisse bes Fortschreitens der Landwirthschaft, welche in dem Ceebitwefen begrundet find; 481 - 512.

Holzeonsumtion in den Branntweinbrennereien in Bohmen im Jahre 1836; 83.

Bolgverbrauch, Solzmangel und Solztheuerung; 421.

Dolgverbrauch für die englische Darine; 288.

Hundszunge, Cynoglossum officinale, ein Mittel gegen bie Ratten; 270.

J.

Indigo aus dem Farberknoterich in den Orchideen; 470. Insekten, ichabliche der Roggensaaten, Dilophus femoratus Meig. etc.; S. 279.

Infetten, fcabliche, ber Gerftenfaaten; 280. Infetten, fcabliche, ber Saberfaaten; 281.

Я.

Kapitalien des Landbaues und der Fabriken, Berhältniß; 272. Kartoffel aus Samen zu ziehen, neues Berfahren; 441.

Rartoffel Bearbeitung mit dem Pfluge und mit der Sand;
S. 95.

Rartoffel, Behaufeln und Richtbehaufeln; 95.

Rartoffel, gefrorene, Brauchbarteit; 347.

Kartoffelrolle ober Vorrichtung, das Gortiren der Kartoffel ju erleichtern; 466.

Rartoffel, Berhutung bes Musmachfens; 187.

Anochenbrüchigkeit, Rachfeuche, eigentlich Gelenkentzundung des Rindviehes; 37.

Anochenbrüchigkeit bei ben Rüben; 464.

Anochendungung, wie man fie in Portibite (ngland) anwens bet; 283.

Rorn als Grünfutter; 360.

Rorner : Gewichte : Verhaltnif jum Stropgewicht; 85.

Rornwurm, Bertilgung bes weißen; 278, 369.

Arappbau in Seeland; 259.

Lanber Europas, welche Bolg ausführen und bedürfen. mit Ruchat auf die Ausbehnung der Balbflache, Ueberficht; S. 362.

Egndwirthe Baverne, Ginladung an die, gur Forberung ber Landwirthschaft burch Unftellung gleichzeitiger und übereinftemmenber Beobachtungen beigutrogen; 193.

Sandwirthicaft, Dindernife bes Fortidreitens, welche in bem Ereditwefen begrundet find; 481 - 512.

g ndwirthichaftliches Intelligen;blatt; 385, 478.

Landwirthschaftliche Kenntniffe unter ben landwirthen gu versbreiten, über bie Mittel; 561 — 516.

Landwirthschaftliche Bereine : Leiftungen im Jahre 1838; 287.

Landwirthichaftliche Berbaltniffe ber Wegend von Sof in Ober: franten; 331.

Landwirthicheft, warum will fie fich in Bapern nicht beben?

Landwirtbicoftlicher Buftand in Ober: und Riederbavern, und bas ficherfte Mittel gur schnellen Emporbringung berjeft ben; 1.0.

Leinengarn, Bubereitung bes jum Bermeben bestimmten mit Gelfe; 471.

Leinenfrinnerei, die mechanische und die beutschen Flachsspins ner; 254.

Leinforten , verschiedene , vergleichenbe Saatverfuche; 361.

Berte, Anb u in Burtemberg; 460.

Loferdorre, Bruckners Artanum; 244.

Lungenseuche in ber Umgegend von Fürstenfelbbruck unter bem Rindvich ben Pierben. Beobachtungen und anger manbte Mittel von Pruggmapr; 25.

M.

Madia sativa, Cultur; 32.

Mafchine, neue, gum Ubhaspeln ber Cocons; 458.

Manlbeerbaume, über bas Berebein; 225.

Mildertrag von verschiedenen Rindvichftammen auf ben Pris vargutern bes Ronigs von Wurtemberg; 579.

Mild, über bie Menge, welche bie Rafter bei ber Aufzucht brauchen, nach ben Erfabrungen bes frn. Direktore Schonleutner in Schleißheim; 275.

Milch, Verwerthung, welche ift die beste; 377.

Milgtrand, Beitrage gur Ausmittlung ber Veranlaffung bees felben; 371.

Mitglieder des landwirthschaftlichen Bereins in Baben, Ueber: ficht über den Stand von 1831 - 1839; 366.

Mitglieder des landwirthschaftlichen Bereins von Oberbapern im Jahre 1839. Beilage jum Mai und Juniheft.

M.

Nahrung ber Rube, Ginfluß auf die Menge und chemische Zu- fammensenung ber Milch; 460.

Rahrung, Ginfluß auf Die Beschaffenheit ber Mild; 277.

Raturerfcheinung, merkwarbige, 4 Ralber von einer Rub gus gleich; 184.

۵.

Obstbaume, von den verschiedenen Beredlungsarten; 157.

Obstbaume, Mittel bas Babien gu beforbern; 185.

Obstbaume, Bebedung ber Bunden mit Delfarbe; 186.

Obsibaumraupen, Mittel bagegen; 92.

Delgewächse, Ertrag ber verschiedenen nach sechsjährigen Berfuchen; 270.

P.

Pe-Tsaie ober hineficher Kohl, Brassica chinensis L.; S. 47.

4

Pflug im Bacfer Comitate in Ungarn, welcher feines Jubrers bebarf, 465.

Puppen in ben Geibencocone ju tobten; 97.

Ω

Quinoa; 41.

M.

Rahms und Butter Menge, welche aus der Milch erhalten wird; 273.

Rapsfaat, Erinnerungen an eine fichere Unbauart, 80.

Rafennarbe, Bilbung einer neuen auf einem Acker f. a. von Undred; 383.

Raften, Mittel dagegen; 375.

Ratten gu fangen, Mittel; 455.

Raupen, Bernichtung ber ichablichen Balb: und Gattenraus pen; 217.

Raupen Bertilgung; 447, 455, 525.

Rangras, das italienische, Lolium perenne aristatum; 81.

Reihenfaat des Rapfes, Bemerkungen; 92.

Reinzucht : Inftitut von spanischen Bollblutschafen; 345.

Repertorium oder sostematisch geordneter Real-Inder der 3. Jahrgänge 1837, 1838 und 1839; 577.

Rinderpeft, Behandlung mit kaltem Baffer; 356.

Rindvieh in Großbritannien nach feinen Sauptarten; 62, 145.

Roggen ale Grunfutter; 568.

Roggens Umwandlung in Saber; 315.

Roban, und peruvianische Rartoffel, Ertrag; 94.

Robren, fteinzeugene, vom Fabritanten Schrenter in Dietfurt;
S. 468.

Rübenguder Produktion in Frankreich; 371.

Ruchadlo fieh Stürzpflug.

Runtelenden, Erfahrungen auf ber bonnifden herrichaft Gelowis; 445.

Runfelrübengucker : Fabrifation in Schleften; 368.

Ragelfäfer, bem Reps fcablicher; 76.

3

- Gaemafdine, Ugagniche, Erwiederung; 220.
- Samenforner, gute teimfähige zu ertennen und von ichlechten zu unterscheiben; 368.
- Satungen des landwirthschaftlichen Bereins, Abanderungen und Bufate; 473.
- Schaficheeren, verbefferte englische; 183.
- Schof: und Bollwaschmittel neues, bes hrn. Prepf in Peft; 326, 373.
- Schafwoll : Importation in England 1838; 365.
- Schafzucht, Sinderniffe in einigen Gegenden Baperus; 328.
- Schweine, Bucht, Martung, Pflege, Maftung, Fleisch ober Schinkenraucherung und Krankheiten; von Staaterath von Sani; 383.
- Ceibengucht in Frankreich; 184.
- Gelbstaussaugen ber Rube, Mittel Dagegen; 80.
- Spergel und beffen Unbau; 429.
- Spinnmafdinen, englische, fibr Flachs und Bolle, Preife; 456.
- Staatsmusterwirthschaft, Errichtung im Konigreiche Garbitien;
 S. 367.
- Stich ber Biene abzuhalten; 91.
- Stockbienen, Binterleben; 266.
- Sturapflug, ber bobmifche, flawifch Ruchablo; 287.

E,

Labak-Berfälschung durch Aunkelenbenblätter; 184. Thierische Roble, neuer Apparat zur Wiederbelebung; 480. Torfasche, Untersuchung einen; 287. Torfe Beipfraft nach Breme angestellten Versuchen; 360.

Torf, Berfuche über ben gepreften und die daraus bereitten Robts (Roblen); 381.

Torfes Bestandtheile; 85.

11.

Unterrichtung, Befchäftigung, Erzichung und Berforgung en mer, trupelhafter Kinber; 478.

V.

Biebfutter, fonderbares, in Perfien; 185.

Viebstand Schlesiens; 368.

Vollblutschafe, Reinzucht : Institut von fpanischen; 345.

Borftande des General Comité des landm. Bereins, Emen nung von Gr. Maj. dem Konige; 472.

213.

Balber, Einfluß auf den Barmeftand oder die Temperatur ber Länder; 376.

Balbftreu Bezug als Düngungemittel; 418.

Bald . und Gartenraupen, Bernichtung; 217.

Baldwirthschaft ber landwirthe; 3, 105.

Weide, welches find die Schadlichkeiten und Krankmachenben Eigenschaften berfelben für Schafe? 280.

Beinbau in Frankreich, Geschichte; 79.

Beine, Berbefferung durch Bufat von Startzucker; 462.

Beigenbrand ift fein Sinderniß, um bennoch gute Brodfilchtt gu gewinnen; 279.

Wiefenbearbeitungsgerathe und Drefcmafdinen; 223.

Biefen : Berth Berhaltnif mit bem Ucterwerth; 93.

Bindfolit ber Pferbe, Unwendung bes Trotars; 462.

Bitterunge . Ginfluß auf Die Beinproduktion; 189.

Bunder: oder Riesentlee, trifolium melilotus flore albo; S. 104.

Burgelreben, Berfauf; 185.

3.

Baun : und Bufchwicken als Futterfraut empfohlen; 87.

Buderbereitung aus Runkelruben vortheilhaftefte und leichtefte Berfahrungsart, als landwirthschaftliches Gewerbe zu bes treiben; 124.

Buckerraffinerien und Buckerfabriten Babl im Jahre 1838;

Ø. 273.

Bu ben Beilagen.

- Die Feier' des Central: Landwirthschafts Festes vom 6. Oktos ber 1839; Scite 1 bis 23.
- Bericht über die öffentliche Sipung, gehalten am 7. Oftober 1839; S. 24.
- Rebe bei Eröffnung ber General Derfammlung bes landw. Bereins am 7. Oft. von bem ersten Borstanbe, Brn. Staatss rath von Stichaner Erc. S. 26 — 40.
- Ueberficht der Rechnung des General: Comité des landwirthich. Bereins für 1838; S. 41.
- Bergeichniß ber ernannten correspondirenden und Ehrenmitglie: ber bes Bereins; 43.
- Vortrag Gr. Durchl. bes Brn. Fürsten von Oettingen : Wallers ftein, betreffend ben Antrag des Regierungsraths von Deffels, auf Evidentstellung und Verbesserung des Zustans des ber bayerischen Landwirthschaft; 44 bis 87.
- Bortrag Gr. Ere. bes Frben. von Washington 2c. über Ars rondirung ber Guter und die großen Schwierigkeiten, die damit verbunden find; S. 88 — 94.

- Vorträge des Abgeordneten des oberfrankschen Kreis. Contités, Orn. Grafen von Thurpeim: a) über die Bildung der Diffrikts: Comités als die wichtigsten Organe, durch welsche die lehre in das praktische Leben übergetragen werden kann, und b) über die Verfertigung der Poudrette als Düngermaterial; S. 95 107.
- Vortrag des Brn. Prof. Dr. Zierl über die Mittel, landw. Renntniffe unter den Landwirthen zu verbreiten, findet fich im Nov. und Dezbrhefte des Centralblattes; 561 576.
- Vortrag des den. Magistraterathe Dr. Radelfofer, über Die zwedmäßigsten Mittel zur Beforderung der Obsibanmzucht in Bapern; G. 107 — 115.
- Instruktionen für die Preisgerichte ber preiswürdigen Thiere bei dem Oktoberfeste in Munchen; S. 116 127.

B. Namen: und Orte: Regifter.

21.

Abel, Seite 474. Albrecht, 183. Andre, 157, 178. Andred, 385. Angerstein, 471. d'Arcet, 184, 444. Arco, 225. Aubert, 184. Avengrius, 84.

B.

Babo, 185, Bakewell, 149. Balling, 83. Baubrimont, 470. Baume, 399. Bausch, 453. Bayer, 41, 164.
Beatson, 175.
Beauvais, 184, 225, 444, Beck, 224.
Behlen, 90.
Behe, 285.
Beisler, 476.
Bender, 454.
Berchem, 224.
Berg, 167.
Bergmann, 85.
Berks, 477.
Berry, 151.
Biot, 390.
Bonafous, 225.

Boid, 32.

Bourdon, 444.

Bourcier, 458.

Boufingault , 189, 460.

Bouteville, 224.

Brandes, 85.

Breme , 287.

Bronner, 266.

Brudner, 244.

Burger, 416, 445.

C.

Chlingensberg , 477.

Clamor Marquard, 470.

Colling, 152.

Curtmann, 80.

Craven, 148.

D.

Demidom, 285.

Derby, 150.

Diel, 52.

Dies, 460.

Dittric, 57, 58.

Döbereiner, 397.

Dombasle, 95.

Donauer, 216.

Dörfer, 124.

Ducros, 47.

Durham, 151.

Œ.

Ebensfeld, 124.

Edel , 463.

Eichthal, 223, 224.

Ellrichshaufen , 454. Elperedorf , 469. -

Efterhagy, 166.

F.

Fournier, 371.

Fowler, 150.

Britiche, 390.

Frig , 32.

Froricp, 188.

Buche, 144.

&.

Galloway, 146.

Gap : Epilac, 394, 397.

Gedda, 410.

Geißler, 184.

Georges, 526.

Gerite. 275.

Giefete, 45.

Girardin, 347.
Godin, 476.
Goffier, 348.
Grabner, 322.
Gruner, 85.
Gellhofer, 477.
Guerin: Varen, 389.
Guibouet, 389.
Guuzenhausen, 469.

D.

Dafener, 367. Sarber, 466. Danne, 464. Dazzi, 385, 512. Beitel, 223. Deffele, 120. Beidenkampf, 134. Beife, 51. Benry, 304. Bermbitabt , 418. Berpin, 360. Berrieden, 460. Hoffmann, 477. Dobe, 477. Bobenbeim, 36. Sopos v. Springenftein, 244. Duber, 105. Sumboldt, 45. Bunefeld , 459.

3.

Jaquin, 400. Jabens, 80. Zeppe, 81.

Я.

Rainz, 288. Ralmar, 357. Raulifan, 284. Reprer, 40. Rlein, 88. Rrepssig, 480.

£.

Laift, 39. Lamp, 444. Lancashire, 150. Langer, 287, 360. Laubmann, 331. Le Bel, 460. Leonhard, 214. Lerchenmüster, 330. Levaßeur, 444. Lorber, 477.

M.

Martius, 472. Mapr, 479. Melbank, 152. Mekger, 477. Mitschelich, 398. Moreau de Jonnes, 376. Morea, 458. M.

Magel, 99, 102, 227. Niethammer, 278.

O.

Derti, 358. Dettingen Ballerftein, 512. Oble, 440. Offe, 371.

P.

Pabst, 95, 96, 361, 362, 372.

Papius, 104.
Papen, 389.
Person, 389.
Petri, 184, 220, 222, 328, 346.
Plant, 224.
Prens, 326, 373.
Pruggmapr, 31.
Potschacher, 104.
Puth, 371.

R.

Rabl, 524. . Raispail, 389. Rebling, 480. Reutter, 364. Richter, 399. Riecte, 460. Räder, 87, 88, 89. Rund, 476. **S**.

Saint Hilaire, 283, 470.
Canber, 285.
Schatte, 477.
Chauroth, 215.
Chmid, 477.
Chuittfpan, 372.
Choittfpan, 372.
Chrenker, 468.
Chwarz, 270.
Cegut, 36.
Ceinsheim, 225.
Sprinzenstein, 244.
Staffordshire, 150.
Ctichaner, 472.

T.

Telety, 224. Ternaur, 284. Tefier, 285. Teffon, 50. Thenard, 394, 397. Tralles, 399. Trestow, 373.

u.

Upfcneiber, 224.

23.

Beit, 273. Bogel, 477. W.

Walderdorf, 183.

Wartmann, 282.

Beber, 421, 424, 428, 518,

520, 522.

Bebfter, 187.

Weigand, 183.

Beiperfa, 287.

Bilbenom, 41.

Brede, 224.

Beller , 93.

Bierl, 86, 96, 244, 278, 286, 288, 382.

Buccarini, 15, 217.

Berbeffedmungen.

C. 116 3. 29 lese man: der Johres Grtrag, ftatt: das holper burfnis. Seite 295 Beile 2 lese: Bereinsblutter, statt: Kreisblitter. Seite 545 Zeile 21 lese man: je kalter das den Rectifikator umgebende Wasser ist; statt: je hoher die Temperatur des Bassers im Refrigerator ist.

Die Feier

Des

Landwirthschafts = oder Oktoberfestes

b e 6

landwirthschaftlichen Central-Vereins in Bapern am sechsten Ottober 1839.

Auch in diesem Jahre war dieses Nationalfest durch die Ubwesenheit Seiner Majestät des Königs und des Allerhöchssten Hoses seines erhöhten Glanzes und der regsameren Freusden der aus den entserntesten Gegenden des Inlandes sowohl als aus benachbarten Staaten herbeigeeilten Volksmenge beraubt. Doch sand diese einen Troft darin, daß sie früher schon unterrichtet war, der allgeliebte Monarch suche gerade zu dieser Zeit Seine Kräfte in der freien Natur der Gebirgs. Gegenden von Berchtesgaden zu erholen und zu färken.

Der Schauplat war wieder mit einer unübersehharen Menge von Zuschauern gefüllt, und ber k. Pavillon ward von hoben und höheren Staatsbeamten und ihren Familien, von Gesandten und andern Fremden besetht. — Alles gewährte eis

nen imposanten, herrlich schwen Unblid. Um 1 Uhr verkans beten Ranonenschüße ben Anfang bes Festes. Musikober erstönten von der Anhöhe herab, und Se. Ercellenz der königl. Staatstath und Minister des Innern ic. herr Ritter von Abel erhoben sich in Begleitung des General Comité des landwirthschaftlichen Bereins, das in den Ständen gereihte preiswürdige Bieh, dann die in den schön geschmuckten Busden ausgelegten seinen Flachsgespinnste und Leinwandsabrikate, die vielen Seidenprodukte, worunter die filirte und gesärbte Seide der Seidendaus Gesellschaft in Regensburg vorzüglichen Beisall erhielt, dann die zierlich aufgestellten Felds und Gartengewächse ausgezeichneter Arten und andere Erzeugnisse des Bodens u. s. w. in Augenschein zu nehmen.

Se. Ercellenz gaben ihre volle Jufriedenheit und ihren Beifall mit ben fich jedes Jahr immer mehr zeigenden gludelichen Strebungen bes landwirthschaftlichen Central : Bereins und ben fich alleitig außernden großen Birkungen zum Aufsichwunge aller landwirthschaftlichen Gewerbe zu erkennen.

Die Preise: Buerkennung fand auf Die gewöhnliche Belfe Statt.

Das hier folgende erste Berzeichniß enthält die Ramen und die Leistungen berjenigen Individuen, welche durch Mesdallen und Ehren. Diplome die verdiente Unerkennung für ausgezeichnete Verdienste in der Landwirthschaft erhalten has ben; das zweite Verzeichniß enthält diejenigen Landwirthe, welche für die zum Feste gebrachten preiswürdigen Thiere mit Geldpreisen, Medaillen und Jahnen belohnt worden sind, und diese sogleich aus den handen Gr. Ercellenz des herrn Ministers des Innern unter öffentlichem Aufruse und jedes maligem Trompetenschafte als Lohn ihrer Betriebsamkeit emspfangen haben.

Hierbei muß bas General: Comité mit Bedauern bemerten, daß vielen Bewerbern für preismurdige Leiftungen die Medaillen oder Diplome nicht ertheilt werden konnten, weil fie ihre Zeugnisse nicht in der vorgeschriebenen Form oder nach dem festgesehten Termine eingesendet hatten. Mögen dies selben sich dadurch nicht zurückgeseht, sondern durch den Gebanken ermuthiget fühlen, daß ihre Bewerbungen im kunftigen Jahre die Unerkennung sinden werden, wenn die durch das Programm bezeichneten Vorschriften eingehalten sind.

Verzeichniß.

derjenigen Landwirthe und Individuen des Königreichs Bayern, welche bei der Feier des Central=Landwirth= schafte=Festes im Jahre 1839 mit Preisen gewürdiget worden sind.

- A. Allgemeine Leiftungen in ber Landwirthschaft überhaupt nach &. 1. bes Programms.
 - a) Die goldene Medaille erhielten:
- herr Chrift. und Joseph Ringenberger, Dachter gu Gams bof, Landgerichts Ingolftabt, in Oberbapern.
 - " Ludwig Schapler, Gutebefiger ju Stierhofftetten, Ebg. Martt: Steft in Unterfranten und Afchaffenburg.
 - " Michael Schmid, Dekonom und Bierbrauer ju Res geneburg, Ebg. gleichen Namens, in Oberpfalz und Res geneburg.
 - " Joseph Sommer, Detonom und Landrath gu Steingas ben, Log. Rempten in Schwaben und Reuburg.
 - b) Die große silberne Medaille erhielten:
- Berr Rlemens Geiger, Dekonom und Biegeibrenner ju Biltenberg, 2bg. Rempten in Schwaben und Reuburg.
 - " Joseph Popp, Colonist ju Friedrichehofen, Ldg. Ingole fadt in Oberbapern.
 - c) Ein Ehren Diplom erhielt:
- herr Dr. Karl Burger, gandarst und Detonom ju Gulgberg, gdg. Rempten in Schwaben und Reuburg.

B. Neue Kulturen.

a) Die goldene Medaille erhielt:

herr Rlemens Anogler, Senior, Dekonomie : Befiger gu Ingolftadt, Edg. gl. R. in Oberbapern.

- herr Rlemens Ufam, Gutebefiger ju hailbach, Ebg. Aichach in Oberbapern.
 - " Frang Kaver Buber, Gartens und Realitaten : Befiber ju Sackelberg, Ebg. Paffau in Riederbapern.
 - " Michael Muller, Thierargt und Dekonom gu Aberefeld, 2bg. Schweinfurt in Unterfranken und Afchaffenburg.
 - c) Eine filberne Medaille erhielten:
- herr Johann Lauffer, Bouer ju Bulting, Ebg. Cham in Dberpfalg und Regeneburg.
 - " Bolfgang Neumaper, Soldner ju Grasfilging, Edg. Cham in Oberpfalz und Regensburg.
 - " Joseph Riedinger, Bauer zu Schliding, 2bg. Paffan in Riederbavern.
 - " Rarl Schon berger, Leerhaubler und Schuhmacher ju Pachling, 2dg. Cham in Dberpfalz und Regensburg.
 - " Georg Schreiner, Taglopner ju Pachling, Ebg. Cham in Oberpfals und Regensburg.
 - " Biktor Sommer, Dekonom zu Kinels, Ldg. Rempten in Schmaben und Reuburg.
 - C. Benütung ber Brache, Anbau von Sanbels: unb Futter:Pfianzen nach &. 2. Nr. 1. 2. 3.
 - a) Die goldene Medaille erhielt:
 - herr Jatob Stalter, Detonomie : Befiger ju hemmerten, Ebg. Rain in Oberbayern.
 - b) Die große filberne Medaille erhielten:
 - herr Johann Bafler, Müller und Dekonom zu Balbheim, Ebg. Landau in der Pfalz.
 - " Simon Berg muller, Detonom und Bierbrauer in Gempfing, 20g. Rain in Oberbapern.
 - c) Ein Chren. Diplom erhielt:
 - herr Dominitus West, Landarzt und Dekonom ju Ampfins. Lbg. Mahlborf in Oberbapern.

D. Wiefen = Rultur nach f. 2. Rr. 4.

I:

Ŀ

Ni

蚯

¥

- a) Die große filberne Mebaille erhielten:
- herr Undreas Rirchmaper, Defonom und Bierbrauer gu Murnau, Ebg. Beilheim in Oberbapern.
 - " Thomas Schmib, Bauer zu Untermeitingen, Landg. Schwabmunchen in Schwaben und Reuburg.
 - " Rifolaus Solbnhamer, Bauer gu Eberharting, Ebg. Reumarkt in Oberbapern.
 - " Emanuel Rupert Beinhart, Schulleprer und Dekonom zu Oberndorf, Lbg. Ebersberg in Oberbapern.
 - b) Eine filberne Medaille erhielten:
- herr Philipp Unkel, Bauer zu Laab, Landg. Troftberg in Oberbapern.
 - " Johann Bierfact, Dekonom und Gemeinde: Borfteber ju Ernstfeld, Landgerichts Efchenbach in Oberpfalz und Regensburg.
 - c) Ein Chren: Diplom erhielt:
- herr Johann Baptist Greger, quiescirter Rreis : und Stadts gerichterath zu Baltershof, 20g. Balbsaffen in Oberpfalz und Regensburg.
- E. Anlage von Bein =, Sopfen = und Obfibaum = Pflan= zungen, nach &. 2. Rr. 5.
 - a) Die goldene Medaille erhielten:
- Berr Frang Raber Duber, Garten. und Realitaten: Befiger ju Sadelberg, Lbg. Paffau in Riederbapern.
 - " Friederich Moller, Schullehrer ju Balbershof, Landg. Balbfaffen in Oberpfalz und Regensburg.
 - b) Die große silberne Medaille erhielten:
- Die gräflich von Paumgartensche Dekonomie. Berwaltung zu Ering, Ldg. Simbach in Riederbapern.
- herr Joseph Scheuermann, f. Bezirtegerichtsbote ju Durts beim in ber Pfalg.

- Berr Joseph Brofdl, Taglobner von Geisenfeld, 2bg. Pfab fenhofen in Oberbapern.
 - " Michael Sauslader, Bauer zu Rapbach, 2bg. Cham in Oberpfalz und Regensburg.
 - " Bofoph Bury, penfionirter Schuffebrer gu Beflar, Log. Rartftabe In Unterfranken und Afchaffenburg.
 - " Gebrgoftau fet, Bauer gu Rottau, 2bg. Traunftein in Oberbapern.
 - " Rafpae Rabufer, Dekonom und Tafernwirth ju Bergen: borf, 8bg? Rain in Deerbapern.
 - " Ignas Burmdobler, Safnermeifter gu Landau, 20g. gl. R. in Niederbapern.
 - d) Ehren : Diplome erhielten:
- Berr Johann Peter Raifer, Schullehrer gu Schnackenwerth, 2bg. Berned in Unterfranken und Afchaffenburg.
 - " * Undreas Ocheubeck, Bauer gu Ochornborfried, Log. Cham in Oberpfals und Regeneburg.

F. Waldbau, nach &. 2. Nr. 6.

- a) Die goldene Medaille erhielten:
- Derr Dafqb Cop, Burgemneifter und Apotheter gu homburg in ber Pfalg.
 - " Abam Gorg, Burgermeifter ju Deibesbeim, Lbg. Ren: fabt an ber Darbt in ber Pfala.
 - b) Gin Chren Diplom erhielts
 - * herr Mar Bolf, Sandelsmann und Dekonom jn Straubing, 2bg. gl. R. in Rieberbapern.
 - G. Biebzucht und Dungerbereitung, nach 6. 3.
 - a) Die große filberne Mebaillegerhielten:
- Bere Georg Bertmann, Defonom gu Unterminderborf, Its.

- Derr Johann Koppenftabter, Dekonom ju Jaretebb, 2bg. Aibling in Oberbapern.
- Maria Unna Birth, Landwirthin gu hofftabten, 2bg. Rempsten in Schwaben und Reuburg.
 - b) Gine filberne Debaille erhielten:
- Berr Ferdinand Gobel, Landwirth gu Schnadenwerth, Log. Werned in Unterfranken und Afchaffenburg.
 - " Lorenz Granwald, Dekonom und Tafernwirth zu Bosgenhausen, Bog. Au in Oberbapern.
 - " Georg Thurner, Dekonom und Biegler am Priel, Lbg. Un in Oberbapern.
 - c) Gin Chren. Diplom erhielt:
- herr Georg Beeth, Detonom und Birth gu Edartshaufen, Bog. Berned in Unterfranten und Ufchaffenburg.
 - H. Flachs : und Hanfbau, nach G. 4. a.
 - a) Die große filberne Medaille erhielten:
- Maria Modlmair, Schuchbauern: Tochter von Giggenhaus fen, Lbg. Freifing in Oberbapern.
- Berr Jakob Munginger, Dekonom von Somburg, &. R. gl. R. in der Pfalg.
 - " Jof. und Alois Riepp, Dekonom von Stofberg, gbg. Rempten in Schwaben und Reuburg.
 - b) Gine filberne Debaille erhielten:
- Babette Bed, Tochter bes f. Canbrichters ju Rain, Sandg. Rain in Oberbapern.
- Unna Rlaufen, Souhmacheretochter von Unternogen, Sbg. Traunstein in Oberbavern.
- Rlara Linner, Schmidgutlerin von Ensborf, 2bg. Dubl: borf in Oberbapern.
- I. Maulbeerpflanzungen und Seibenzucht, nach S. 4. b.
 - a) Die große filberne Medaille erhielten:
 - herr Joseph Schiedermaier, Schullehrer von Liefenbach, Log. Passau in Riederbapern.

- herr Oponis Seuffert, Schullebrer ju Rundelsbaufen, Ebg. Berned in Unterfranten und Ufchaffenburg.
 - " Schlierf, Schullehrer ju Gulgberg, Lbg. Reumarkt in ber Oberpfalz.
 - b) Eine filberne Medaille erhielten:
- herr Frang Buch ner, Schullebrer ju Untermößen, Edg. Trauns ftein in Oberbayern.
- Ertl, Tochter bes Pfandamts: Raffiers Ertl von Regensburg,' 8bg. gl. R. in Oberpfalz und Regensburg.
- Rath. Filemener, Schneiberstochter von Regensburg, Ldg. gl. R. in Oberpfals u. Regensb.
- herr Joh. Mark, Landwirth zu Bergrheinfeld, Ebg. Berneck in Unterfranken und Ufchaffenburg.
 - c) Ehren: Diplome erhielten.
- * herr Rafpar Gebald, Cantor und Lebrer zu Caftel, herrichaftsgericht Rubenhaufen in Unterfranken und Afchaffenburg.
- * herr Dr. Strobel, t. I. Seminar. Inspettor ju Altborf, Ebg. gl. R. in Mittelfranten.

K. Bienenzucht, nach G. 4. c.

Die große filberne Debaille erhielt:

- herr Georg Grein mald, landgerichte: Thierargt von Schon: gau, 2bg. gl. R. in Dberbapern.
 - L. Berschiedene Leiftungen, nach &. 5.
 - a) Die große filberne Medaille erhielten.
- herr Joh. Georg Reinhard, Schullehrer gu Schlufelfelb, Lbg. Sochstadt in Oberfranten.
 - " Rifolaus Bahnweh, Bimmermann von Grafing, Lbg. Ebereberg in Oberbapern.

b) Ehren: Diplome erhielten:

- Serr Michael Raifer, Defonom und Muller gu Erlamuble, gbg. Seilsbronn in Mittelfrauten.
 - " Coreng Bell, Muller gu Marquartftein, Ebg. Traunftein in Oberbapern.
 - " Stramper, Raufmann ju Bindebeim, Landg. gl. R. in Mittelfranten.
- . Gemeinde : Berwaltung ju Gerolfing, Landg. Ingolftabt in Oberbanern.
- Gemeinde : Verwaltung ju Dinglau, gandg. Ingolftabt in . . Dberbapern.
 - M. Namen berjenigen königl. Staatsbeamten und Gemeinde Borfteher, welche nach &. 6. mit Preisen gewürdiget worden find.
 - a) Die goldene Medaille erhielten:
- herr Ludwig Raifer, ehemal. F. Landrichter zu Oberndorf, nun Landrichter und Stadtkommissär zu Aschaffenburg, Landgerichts gleichen Namens in Unterfranken und Uschaffenburg.
 - " Dr. Rarl August Dechel, f. Candrichter zu hofheim in Unterfranken und Uschaffenburg.
- " Joh. Bapt. Stöger, &. Landrichter zu Tittmoning in Oberbagern.
 - b) Die filberne Debaille erhielten:
- Berr Georg Selminger, Bauer gu Solnaich und Gemeinde: Borfteber gu Rapell, Edg. Laufen in Oberbayern.

^{*)} Die mit einem * bezeichneten Concurrenten haben nur befiwegen bas Diplom erhalten, weil fie fcon bei Areisfesten mit Medaillen ausgezeichnet wurden, und nach §. 10. des Programms für dieselbe Leiftung nur einmal eine Medaille auerkannt werden kann.

- herr Oponis Seuffert, Schullebrer ju Runbelshaufen, Ebg. Bernect in Unterfranten und Ufchaffenburg.
 - " Schlierf, Schullebrer gu Gulgberg, Lbg. Reumartt in ber Oberpfalg.
 - b) Eine filberne Medaille erhielten:
- Berr Frang Buch ner, Schullebrer zu Untermößen, 2bg. Traunsftein in Oberbayern.
- Ertl, Tochter bes Pfandamts: Raffiers Ertl von Regensburg,' Ebg. gl. R. in Oberpfalz und Regensburg.
- Rath. Filsmeper, Schneiberstochter von Regensburg, Lbg. gl. R. in Oberpfalz u. Regensb.
- herr Joh. Mart, Candwirth ju Bergrheinfelb, Ebg. Berneck in Unterfranken und Ufchaffenburg.
 - c) Ehren: Diplome erhielten.
- Derr Rafpar Gebald, Cantor und Lebrer gu Caftel, Betrichaftsgericht Rabenhaufen in Unterfranken und Afchaffenburg.
- * herr Dr. Strobel, ?. I. Seminar. Inspektor ju Altborf, Bbg. al. R. in Mittelfranten.

K. Bienenzucht, nach &. 4. c.

Die große filberne Debaille erhielt:

- herr Georg Grein mald, Landgerichte: Thierargt von Schongau, Ebg. gl. R. in Oberbapern.
 - L. Berfdiebene Leiftungen, nach 6. 5.
 - a) Die große filberne Debaille erhielten.
- herr Joh. Georg Reinhard, Schullehrer gu Schlüßelfelb, Lbg. Sochftabt in Oberfranten.
 - " Nitolaus Bahumeh, Bimmermann von Grafing, Ldg. Ebereberg in Oberbapern.

b) Efren: Diplome erhielten:

- Berr Michael Raifer, Detonom und Muller gu Erlamuble, 2bg. Beilsbronn in Mittelfrauten.
 - " Loreng Bell, Muller gu Marquartftein, Ebg. Traunftein in Oberbapern.
 - " Stramper, Raufmann ju Bindepeim, Landg. gl. R. in Mittelfranken.
 - . Gemeinde : Berwaltung ju Gerolfing, gandg. Ingolftabt in Dberbapern.
 - Gemeinde Berwaltung ju Dinglau, gandg. Ingolftabt in ... Dberbapern.
 - M. Namen berjenigen tonigl. Staatsbeamten und Gemeinbe : Borfteher, welche nach G. 6. mit Preisen gewürdiget worden find.
 - a) Die goldene Medaille erhielten:
 - herr Ludwig Raifer, ehemal. f. Landrichter zu Oberndorf, nun Landrichter 'und Stadtkommisfar zu Aschaffenburg, Landgerichts gleichen Namens in Unterfranken und Afchaffenburg.
 - " Dr. Rarl August Dechel, f. Candrichter ju hofheim in Unterfranken und Afchaffenburg.
 - " Joh. Bapt. Stoger, f. Candrichter gu Eittmoning in Derbayern.
 - b) Die fisterne Mebaille erhielten:
 - Berr Georg Belminger, Bauer gu holnaich und Gemeinde: Borfteber gu Rapell, Edg. Laufen in Oberbapern.

^{*)} Die mit einem * bezeichneten Concurrenten haben nur best wegen bas Diplom erhalten, weil sie schon bei Areisfesten mit Medaillen ausgezeichnet wurden, und nach §. 10. des Programms für dieselbe Leistung nur einmal eine Medaille auerkannt werden kann.

- " Georg Saberl, GNoner, Steuetvorgeher und Riechenpfleger zu Trarl, Landgerichts Ebereberg in Oberbavern.
- n Joseph Alber, Gemeindevorsteher zu Tettenried, Log. Uichach in Oberbanern.
- " Bolfgang Danbiduh, Gemeindevorfteber gu Bader fein, 2bg. Ingolftabt in Oberbayern.
 - c) Chreu: Diplome erhielten:
- * herr Unton Rienaft, T. Laudgerichts: Uffeffor zu Caufen in Oberbavern.
- ** Berr Unton Donaubauer, Gemeindevorffeber gu Pettenhofen, 20g. Ingolftadt in Oberbapern.

N. Namen ber Dienstbothen, welche eine Reihe von Jahren ununterbrochen bei einem Dekonomen redlich, fleißig und treu gebient haben, und daher mit der Vereins: Denkmunze bei dem Central Landwirthschafts : Feste im Jahre 1339 belohnt wurden, nach §. 7.

a) Dannliche Dienfibothen:

- Georg Senftl, dient 31 Jahre bei Barglinger, Bauer in Bargling, F. Landgerichts Reumarkt in Oberbayern, als Rnecht.
- Ludwig Schrothe, bient 30 Jahre bei Heinrich Baab in Dannenfels, Landevminiss. Kirchheim in ber Pfalz, als Knecht.
- Aaver Obermaier, dient 30 Jahre beim Staatsgute Beihenstephan Landg. Freifing in Oberbapern, als Bad: felichneider.

^{*)} Erhielt bereits beim vonjährigen Sentral + Landwirtsfchafte: Beste die goldene Wedaille.

⁹⁹⁾ Ward bei landwirthichaftlichen Kreis und Centrals Festen bereits mehrmal burch Medaillens, mid Diptomzustellungen geehrt.

- Unten Walter, Dient 30 Jahre bei Buldafar Dufmann in Alchach in Oberbapern, als Dausknecht.
 - Thomas lochner, dient 30 Jahre bei Abam Seemiller in Holzbaufen, Landgerichts Starnberg in Oberbapern, als Oberknecht.
 - Sebaftian Holglwimmer, bient 27 Jahre bei Loreng Boberbebenecker, Bauer zu Borberhobeneck, Sog. Altoteing in Obenbapern, als Anecht,
 - Sebastian Meder, dient 26 1/2 Jahr bei Péter Rehr in Baumerspeim, Land. Kom. Frankenthal in der Psaiz., als Fuhrknecht.
 - Sebaftian Scheumapr, bient 26 1/4 Jahr bei Fhr. von Freittmapr in Rieberholgen, Ebg. Aottenburg in Rieber:
 bayern, als Banmeifter.
 - Philipp Krepdor, dient 26 Jahre bei Franz Paul Köbler in Mindelheim, Ebg. gl. R. in Schwaben und Neuburg, als Knecht.
 - Thomas Canner, dient 26 Jahre bei Maria Unna Rauwolf Wigeme zu Stoblief, Log. Moncheroth in Schmeben B. Reudurg, als Knecht.
 - Michael Bock, bient 25 Sahre bei Simon Huber, Bauer 3u Safelhach, Landgerichts Erding in Oberbaneen, als Knecht.
 - Peter Pe inert, hient 25 Jahre bei Schafmiller zu Schafmuhl bei Rapweiler, Canton Ottepberg in der Pfalz, als Knecht.

b) Beibliche Dienftbothen.

- Ursula Steindl, dient 39 Jahre bei Borgias Anor, Stadt: Pfarrer zu Ingolstadt, Ldg. gl. N. in Oberbapern, als Sausbalterin.
- Elisabetha Stöcklhuber, bient 35 Jahre bei Riebl, Weins wirth zu Kraiburg, Lbg. Mühlborf in Oberbayern, als Dekonomie: Magb.

- Eva Somein fleiger, dient 341/2 Jahr bei Rieb, Birth ju Rugborf, Landgerichts Rosenheim in Oberbapern, als Dekonomie: Magd.
- · Gertrand Deil, Dient 34 Jahre bei Dorothea Gegenbauer ju hammelburg, Landg. gl. Namens in Unterfranken, als Dekonomie: Magb.
 - Rof. Pfannenbeder, bient 31 Jahre bei Karl Philipp Unhäuser zu Oberndorf, Gerichts Obermoschel in ber Pfalz, als Dekonomie : Magb.
- Juliana Lang, biett 29 Jahre bei Anna hellminger, Bittme, ju Tettenhaufen, Ebg. Tittmoning in Oberbapern, als Dekonomie: Magd.
- Unna' Feninger, dient 25 Jahre bei Aigherr, Mautermeisfter zu Waging, Lbg. Laufen in Oberbapern, als Detonomie : Magd.
- Mgatha Manr, bient 25 Jahre bei Walbichit, Bauer, jum Birtner in Miesbach, gbg. gl. R. in Oberbapern, als Dekonomic : Magb.
- Barbara Plank, dient 24 Jahre bei Joh. Rep. Barth ju Buch, Edg. Canbshut in Niederdapern, als Oekonomies Magd.
- Ratharing Dirich, bient 23 Jahre bei Gerber, Baner ju Somburg in ber Pfalg, als Dekonomie : Magb.
- Gertrand Berreiter, dient 22 Jahre bei Joseph Eichmaier zu Trostberg, Sbg. gl. R. in Oberbapern, als Bieh: und Hansmagd.
- Sabina Riebermaier, dient 22 Jahre bei Robert Freits, midl, Bauer zu Palling, Ldg. Littmoning in Oberbapern, als Dekonomie: Magd.

11.

Berzeichniß

berjenigen Individuen, welche nach S. 11. des Pros gramms für vorgeführte Zuchts und Mastthiere Preise erhalten haben.

A. Preise für bie beften vierjährigen Buchthengfte. Die Bahl ber Bewerber war 63.

a) Sauptpreife:

- 1. Preis: 50 baper. Thaler mit Jahne: Unton Bergmuller, Defonom und Bierbrauer zu Bengersberg, in Niederbapern.
- 2. " 30 baper. Thaler mit Fahne: Gräflich von Balberborfiche Dekonomie zu Sauzenstein, gandg. Regenstauf in Oberpfalz und Regensburg.
- 3. " 24 baper. Thaler mit Jahne: Joseph Diefferer, Bauer ju Bantham, Ebg. Rotthalmunfter in Rie, berbapern.
- 4. " 16 baner. Thaler mit Jahne: Joseph Buchner, Bauer zu Alburg, Landgerichts Straubing, in Ries berbayern.
- 5. " 12 baper. Thaler mit Jahne: Maper, Josephs Relitten, Bauer zu Geltolfing, Ldg. Straubing, in Niederbapern.
- 6. " 10 baper. Thaler mit Jahne: Ulois Ebhofer, Bauer zu Altdorf, Candgerichts Landshut, in Riesberbapern.
- 7. " 6 baver. Thaler mit Jahne: Unton Ramermaier, Bauer zu Mintraching, 2dg. Stadtamhof in Ober-Pfalz und Regensburg.

b) Radpreife:

Eine filberne Denemunge, Buch und gabne erhielten:

8. Preis: Georg Uman, Bauer zu Often, Edg. Stadtambof in Oberpfalz und Regensburg.

- 9. Preis: Joseph Daner, Detquem und Bierbrauer gu 310 golftabt, 2bg. gl. R. in Oberbapern.
- 10. " Maria Penninger, Bauefin von Großthann, Ebg. Griebbach in Riederbapern.
- 14: " Georg Springer, Defonom ju Landsbut, Ebg. gl. R. in Rieberbapern.
- 12. " Johann Daimer, Bauer ju Baruhaufen, Bandg. Freifing in Oberbapern.
- 13. " Johann Schreitmuller, Dekonom und Bierbrauer zu Ebermergen, Lbg. harburg in Schwaben und Reuburg.
- 14. " Johann Rep. Ortler, Leberer und Landwirth gu Aibenbach, Lbg. Bilshofen in Rieberbapern.
- 15. " Bofeph Beininger, Detonom und Bierbrauer gu Straubing, Etg. gl. R. in Rieberbapern.
- 16. " Mathias Demelmanr, Dekonom und Bierbrauer ju Pottmes, Edg. Rain in Oberbapern.
- 17. " Frang Schwanghart, Bauer zu Erching, Ebg. Freifing in Oberbavern.
- 18. " Joseph Dufchl, Gemeindevorsteher und hofbefiger zu Wappereborf, Landg. Deggendorf in Riederbavern.
- 19. " Paul Baffer, Detonom ju Schonerbing, Bandg. Bilehofen in Riederbapern.

c) Beitpreife erhielten:

- 1. Preis: 10 baper. Thaler mit Jahne: Loreng Schneibhuber, Landwirth von Steinborf, Edg. Griesbach in Riederbapern.
- 2. " 8 baperische Thaler mit Jahne: fiehe oben 10. Pr.
- 3. " 6 baper. Thaler mit Jahne: fiehe oben 3. Pr.
- 4. " 4 baper. Thaler mit Fabne: fiebe oben 19. Pr.

B: Preise für bie beffen vierjährigen Buchtfluten. Die Babl ber Bewerber war 57.

- 1. Preis: 50 baper. Thaler mit Jahur: Johann Sidinger, Dofbefiper ju Sifing, Lbg. Griesbach in Rieder bapern.
- 2. " 30 baper. Thaler mit Fahne: Sebastian Rodl, Bauer zu Ragers, Landg. Straubing in Niederbapern.
- 3. , 24 baper. Thaler mit Fahne: Joseph Worner, Bauer ju Balrahof, Edg. Tolg in Oberbapern.
- 4. " 16 baper. Thaler mit Jahne: Undreas Urlhart, Bauer ju Grund, Landg. Griesbach in Rieder-bapern.
- 5. , 12 baper. Thaler mit Fahne: Joseph Weinzierl, Hosbeschier zu Dengling, Ebg. Stadtambof in Oberspfalz und Regensburg.
- 6. " 10 baper. Thaler mit Fahne: Joseph Saltmair, Bauer zu Schafstall, Landg. Tegernsee in Oberbayern.
 - b) Rachpreife: 5 baper. Thaler, eine filberne Dentmunge, Fabne und Buch.
- 7. Preis. Frang Birnborfer, hofbefiber ju Singham, Lbg. Griesbach in Riederbapern.
- 8. , Joseph Sanfch, Bauer ju Goging, Ebg. Miesbach in Oberbapern.
- 9. " Joseph Stephl, Bauer zu Unterkammerlohe, Ebg. Tegernfee in Oberbapern.
- 10. " Michael Bauer, Muller am Rain, Ebg. Tegernfee in Oberbapern.
- 11. " Joh. Rep. Hofmann, Müller und Landwirth zu 3smaning, Lbg. München in Oberbanern.
- 12. " Leopold Bimmer, Bauer gu Inham, Ebg. Griebe bach in Riederbapern.

- c) Beitere Radpreife, 4 baper. Thaler, eine fib berne Denfmunge, gabne und Buch.
- 13; Preis. Dominitus Reumaier, Bauer zu hereishaufen, 2bg. Aichach in Oberbayern.
- 14. " Georg Soufter, Bauer ju Goging, Bog. Dieb bach in Oberbayern.
- 15. " Georg Sollinger, hofbefiger gu Grub, Landg. Mitterfels in Rieberbapern.
- 16. " Georg Ertl, Bauer gu Rottenmann, Bog. Deggens borf in Riederbapern.
- 17. " Dionys Baumgartner, Bquer ju Oberwiefen, Ebg. Tolg in Oberbapern.
- 18. " Johann Fichtner, Bauer gu Rellershof, Log. Wie in Oberbapern.
 - d) Beitere Rachpreife: 3 baper. Thaler mit Rahne:
- 19, Preis. Johann Frantenberger, Landwirth ju Loiger bing, Log. Griebbach in Riederbapern.
- 20. " hr. Dr. Joseph Brand, Pfarrer, geistlicher Rath, und Schulreferent von Oberbapern in Mammen dorf, Edg. Bruck in Oberbapern.
- 21. " Gertraud Lechner, Bauerin von Trofling, Landg. Griesbach in Rieberbapern.
- 22. " Conrad Scheib, Detonom gu hartham, Landg. Stadtambof in Oberpfalg und Regensburg.
- 23. " Michael Lehner, Detonom gu hirschling, Landg. Pfaffenberg in Riederbapern.
- 24. " Michael Strafer, Pfarrer und Dekonom ju Oberlauterbach, Landgerichts Pfaffenhofen in Oberbapern.
- 25. " Quirin Demm, Bauer ju Rothenturn, Log. 3m golftadt in Oberbapern.
- 26. " Andreas Frauendienft, Bauer gu Locham, 2bg. Mublborf in Oberbapern.

- 27. Preis. Johann Sos, Bauer zu Biedfee., Ebg. Tegernfee in Oberbapern.
- 28. " Joseph Paintmaier, Bauer gu Sauereberg, Ebg. Eggenfelden in Mederbapern.
- 29. " Blafius Belleberger, Bauer zu Lochheim, Ebg. Muhlborf in Oberbapern.
- 30. " Georg Mubler, Bauer ju Edereborf, Landg. Pfarrtirchen in Riederbapern.

e) Beitpreife:

- 1. Preis: 10 baper. Thaler mit Jahne: fiebe oben 1. Preis.
- 2. " 8 baper. Thaler mit Jahne: fiebe oben 4. Preis.
- 3. " 6 baper. Thaler mit Fahne: Michael Dirfdens auer, Candwirth ju Berg, Landg. Griesbach in Rieberbapern.
- 4. " 4 bayer. Thaler mit Jahne: Joseph Lachammer, Hofbefiger du Rubstorf, Landg. Griesbach in Riederbayern.
- C. Preise für bie besten 1½ 2 jährigen Buchtfliere. Die Babl ber Bewerber war 39.

- 1. Preis. 20 baper. Thaler mit Jahne: Joseph Unton Streischer, Brauer und Dekonom ju Polling, Landg. Weilbeim in Oberbavern.
- 2. " 12 baper. Thaler mit Fahne: Undreas Kirchmapr, Brauer und Oekonom ju Murnau, Landg. Beile beim in Oberbapern.
- 3. " 10 baper. Thaler mit Jahne: Joseph Sipper, 7. Posthalter und Dekonom zu Baierdießen, Lbg. Landsberg in Oberbapern.
- 4. " 8 bayer. Thaler mit Fahne: Johann Cautenbas cher, Oekonom gu Ebenhausen, Ebg. Wolfrathes hausen in Oberbayern.

- b) Recpreife: eine filberne Dentmange, gabnt und Such:
- 5. Preis. Johann Kopenftatter, Defonom ju Sahrettib, gandg. Aibling in Oberbapern.
- 6. " Grafich Lobronische Detonomie Markrain, Lands. Aibling in Oberbapern.
 - 7. " Bitus Gaftelger, Defonom ju Oberbremrain, 20g. Aibling in Oberbapern.
 - 8. " Melchior Babler, Dekonom gu Einobe, Landg. Miesbach in Oberbaperu.
 - 9. " Johann Saltmapr, Muller und Defonom ju Reften, Ebg. Miesbach in Oberbapern.
 - 10. " Mar Baibinger, Brauer u. Detonom ju Richbach, Edg. gl. R. in Oberbayern.

c) Beitpreife:

- 1. Preis. 6 baper. Thaler mit gabne: fieb oben 2. Preis.
- 2. " 4 bayer. Thaler mit Jahne: fieb oben 5. Preis.
- D. Preise für die besten Buchtfühe mit bem ersten Kalbe. Die Bahl ber Bewerber war 18.

- 1. Preis. 20 baper. Thaler mit Fahne: Lorenz Grunwald.
 Birth und Dekonom zu Bogenhaufen, Landg. In
 in Oberbapern.
- 2. , 12 baper. Thater mit Fahne: Michael Bauer, Maller und Dekonom am Rain, Log. Tegernset in Oberbapern.
- 3. " 10 baper. Thaler mit Jahne: Andreas Rirchmans, Beduer und Detonom ju Murnau, Ebg. Beilheim in Oberbapern.
- 4. " 8 baper. Thaler mit Fahne: Peter Schwaiger, Detonom ju Festenbach, 88g. Tegerusee in Ober bapern.

- h) Radpreife: eine filberne Dentmunge, gabne und Bud:
- 5. Preis. Rafpar Fichtner, Dekonom gu Guften, Ldg. Uu, in Oberbapern.
- 6. " Joseph Laufch, Bekonom zu Obermerbach, Landg. Aibling, in Oberbapern.
- 7. " Gottfvied Jakob, Debanom zu Babl, Bog. Sars burg in Schwaben und Neuburg.
- 8. " Georg Sedlmaper, Wirth und Defonom gu Ensgeleberg, Ebg. Troffberg in Oborbapern.
- 9. " Simon Dichtel, Detonom ju Glonn, Ebg. Ebers: berg in Oberbapern.
- 10. " Ulrich Sameter, Bader und Dekonom ju Aichach, Lbg. gl. R. in Oberbapern.

c) Beitpreise:

- 1. Preis. 6 baper. Thaler mit Jahne: fiehe oben 3. Preis.
- 2. , 4 bayer. Thaler mit Jahne: fiebe oben 7. Preis.
- 3. " 2 baper. Thaler mit Fahne: flebe oben 8. Preis.
- E. Preise für verebelte Buchtschafe im Alter von 2 4 Sahren. Die Bahl ber Bewerber wer 13.

- 1. Preis. 25 baber. Thaler mie Jahne: Derr Mar Erfinger Graf von Seinsbeim, f. Kammerer und Gutsbestiger zu Sinching, Ebg. Stadtambof in Oberpfalz und Regensburg.
- 2. " 20 baper. Thaler mit Fahne: Frhr. von Gum ps pen berg, t. Kammerer, Oberftlieutenant und Gutebefiger zu Balerbach, Ebg. Pfaffenberg in Nieders bayern.

- 3: Preis. 15 baper. Thaler mit Jahne: Gotflob Anguft Raller, Pachter ju Selbrunn, Landg. An in Oberbavern.
- 4. " 10 bayer. Thaler mit Jahne: Frang Xaver Stecher, Tasernwirth und Dekonom zu Emmertsham, Lbg. Trostberg in Oberbayern.
 - b) Radpreife: eine filberne Bereinebentmange gabne, Buch und Schaffcheere:
- 5. Preis. Paul Binnbauer, Bauer ju Mettenbeim, 20g. Mublborf in Oberbaperu.
- 6. " 3ob. Paul Geblmaier, Oefonomie: Befiger ju Beibern, 2bg. Reumartt in Oberbapern.
- 7. " Johann Regele, Pachter ju hochbuch, Lbg. Roggenburg in Schwaben und Reuburg.
- 8. " Rifolaus Solduhamer, Bauer ju Eberharting, 2bg. Reumarkt in Oberbayern.

c) Beitpreife:

- 1. Preis. 6 baper. Thaler mit Jahne: 3vb. Chriftian Brun: ner, Gemeinde: Schafer gu Lentersheim, Landg. Bindsheim in Mittelfranken.
- 2. " 4 baper. Thaler mit Jahne: Jakob Muller, Pach: ter zu Regendorf, Landg. Regenstauf in Oberpfalz und Regensburg.
- 3. " ' 2 baper. Thaler mit gabne: fiche oben 7. Preis.
- 4. " 1 baper. Thaler mit Jahne: fiebe oben 1. Preis.
 - F. Preise für die besten Buchtschweine. Die Bahl ber Bewerber mar 6.

a) Pauptpreife:

1. Preis. 10 baper. Thaler mit Fahne: Franz Backsber: ger, Dekonom und Tafernwirth zu Munfing, Lbg. Wolfratehausen in Oberbapern.

- 2. Preis. 6 baper. Thaler mit Fahne: Ignas Kreitmanr Wirth und Dekonom zu hobenthan, Ebg. Aibling in Oberbapern.
- 3. " 4 baper. Thaler mit Jahne: Jojeph Blindhuber, Dekonom ju Biberg, Ldg. Aibling in Oberbapern.
 - b) Radpreis: eine filberne Vereinsbenemunge, fabne und Bud:
- 4. Preis. Johann Schmittner, Landwirth ju Burg, Landg. Bilebiburg in Oberbapern.

c) Beitpreise:

- 1. Preis. 6 baper. Thaler mit Jahne: Rifolaus Solbuha: mer, Bauer und Dekonom zu Eberharting, Lbg. Reumarkt in Oberbapern.
- 2. " 4 baver. Thaler mit Jahne: Georg Pichlmapr, Bauer ju Lochheim, Landg. Mühlborf in Oberbavern.
- G. Preise fur die Maftochsen ber Landwirthe und Detos nomie Befiger. Die Bahl ber Bewerber mar 16.

- 1. Preis. 18 baver. Thaler mit Jahne: Simon Diechtl, Merger und Dekonom zu Glonn, Ldg. Ebersberg in Oberbapern.
- 2. " 12 baper. Thaler mit Jahne: Ignag Gedlmaier, Bierbrauer und Dekonom ju Reischach, Log. Altoteting in Oberbapern.
- 3. " 8 baper. Thaler mit Fahne: Mathias Schiefling, Oekonom zu Kleeling, Landg. Altotting in Obersbapern.
- 4. " 6 baper. Thaler mit Jahne: Philipp Muhlbors fer, Bierbrauer und Dekonomies Befiger gu Vils. bofen in Niederbayern.

- b) Radpreife: eine filberne Bereinebentmunge, gabne und Buch:
- 5, Preis. Lorenz Ebner, Bierbrauer ju Ganghofen, Landg. Eggenfeiben in Rieberbayern.
- 6. Preis. Bernhatd Ubel mahns eber, Bietbraner gu Thann, Ebg. Eggenfelben in Rieberbapern.
- 7: " Unten Ranginger, Bauer ju Liebereberg, Ebg. Grafenau in Meserbapen.
- 2. " Unton Bet gmiller, Bierbrauer ju Bengersberg, Ebg. gl. R. in Niederbanern.

c) Beitpreife:

- 1. Preid. 6 baper. Thaler mit Jahne: fiebe oben 7. Preid.
- 2. " 4 baper. Thalter mir Fahne: Mattin Blum ftingl, Bauer ju Prafteuth, Log. Wolfftein in Rieber: bavern.
- 5. " 2 baper. Thaler mit Fahne: Boleph Degenhart, Bauer ju Prafreuth, Landg. Wolfffein in Riederbapern.
- 4. " 1 baper. Thaler mit Fahne: Philipp Muhlborfet, Bierbrauer und Desenomistefter zu Wilsheiten, gl. Ramens in Riederbapern.

H. Preise für Mastschweine. Die Zahl ber Bewerber war 7.

- 1. Preis. 6 baper. Thaler mit Fahne: Martin Blum ftingl. Bauer zu Pragreuth, Bandg. Bolfftein in Nieber: bagern.
- 2. " 3 baper Thaler mit Fahne: Erasmus Deufelber, Mehger und Landwirth zu Tölz, Lbg. gl. R. in: Oberbayern.
- 3. " 1 baper. Thaler mit Jahne: Mathias Bifcoff, Birth und Realitätenbesiger ju Ramfau, Landg. Saag in Oberbapern.

- b) Radpreife: eine filberne Bereinebentmunge, Sahne und Bud:
- 4. Preis. Joseph Degenhart, Bauer gu Prafreuth, Ebg. Wolfstein in Niederbayern.
- 5. " Magdalena Ungerbauer, Mullerin zu Munchen, gog. gl. R. in Oberbapern.

c) Beitpreife:

- 1. Preis. 3 baper. Thaler mit Fabne: fieb oben 4. Dr.
- 2. " 3 baper. Thaler mit gabne: fieb oben i. Pr.

Jedeni Anechte und feber Dirne, welche ein preistragen, Des Biebftud begleitet haben, wurde eine befondere Dent, munge jum lohne ihres Fleifes jugeftellt.

Bericht

űber

·die defentliche Sitzung,

welche vom General: Comite des landwirthschaftlichen Bereins in Bayern auf den Grund der Statuten S. 22. in Munchen abgehalten worden ift, am 7. Oktober 1839.

Die für das heurige Jahr abzuhaltende, ftatutenmäßige, öffentliche Sipung bes General : Comites des landwirthschafts lichen Vereins in Bapern, als an die Feler des Central : Landwirthschafts : Festes fich anbindend, fand Statt am 7. Oktober dieses Jahres, Vormittags 10 Uhr im Lokale des E. Odeons.

Seine Ercellenz der königl. Staatsrath herr von Stiche aner, als erster Vorstand des landwirthschaftlichen Bers eins prafibirte dieser General: Bersammlung, welcher, ausser den Mitgliedern des General: Comités, der Gutsbessitzer, herr Graf Julius von Thurbeim als Abgeordneter

des landwirthschaftlichen Rreis : Comités von Oberfranten ans wohnten.

Das General: Comité empfieng mit besonberem Bergnüsgen diesen herrn Ubgeordneten und konnte nur bedauern, daß von Seite ber übrigen Areis: Comités, der an fie gleichmässig ergangenen, geziemenden Einladung zu dieser sestlichen Bereinigung, eine Folge nicht gegeben wurde, welche um so erwänschter gewesen wäre, als nichts mehr als die persönliche nähere Berührung in sachgemäßer Conversation geeignet ist, das gegenseitige Band zum Frommen des vorgesteckten gemeinsnüßigen Zweckes seifer zu knüpsen, die landwirthschaftlichen Interessen nach den Bedürsnissen der verschiedenen Theile des Königreiches zu berathen, und als manche, zum Theite vitale Bragen des Vereins, gemeinsam in ernste Erwägung zu ziehen gewesen wären.

Der erste herr Borstand eröffnete die Situng unter hinsweisung auf die dießfallsigen satungsmäßigen Bestimmungen, und fügte bei, daß dem §. 11. lit. d. der Vereinssatungen einen umfassenden Generalbericht über die Wirksamkeit der Kreis: Comités abzugeben, bereits entsprochen sep, indem derzselbe im Juli: August: hefte diese Jahres bereits zur Kenntinis aller Mitglieder gebracht ist. Er hielt hierauf nachsolgens den Vortrag.

Rede bei Eröffnung der General : Berfammlung des landwirthschaftlichen Bereins am 7. Oftober 1839, von dem erften Borftande Staatbrath von Stichaner.

Gleichwie ber Laudwirth sich nach bem Umlaufe eines Wirthschaftsjahres bem höchsten Wesen bankend, ob seiner Ernte freut, und die Einsammlung der Früchte seines Fleises feiert: so treten auch wir nach dem Wechsel eines Festjahres wieder zusammen, um die Fortschritte der Cultur im Ganzen zu über: schauen, die Ergebnisse in die Jahrbücher unsers Vereins einzuzeichnen und den verdienten Landwirthen vor den Augen der Nation Lob, Preis und Ehre zu verkünden.

Das Fest, welches wir begeben, bat schon ursprünglich eine doppelte Bedeutung erhalten. Ein Mal ift es erwählt, um unserer allergnäbigften Königin Rajeftat bei ihrer naben Romensfeier unsere hulbigung barzubringen, bann ift es bei stimmt, ber Göttin Eeres als Sommbol bes Ackerbaues für die reichen Gaben ihres Füllborns zu opfern.

Auf welche Beise könnte auch bas gest ber Königin wurdiget begangen werden, als baburch, baß ihr bie Garben aus allen Theilen bes Reichs entgegen getragen, baß sie bon einer froh begeisterten Bolksmenge mit patriotischer Liebe als Banbesmutter begrüßt, und ihr bas Schulpiel bereitet werde, wo die Landwirthe, die Psieger des Uderbaues, der Kern der Ration, dis zur höchsten Ehre erhoben werden.

Gleich ben alten Römern, welche jährlich ihre Cerealien mit allen Ergöpungen, Uebungen, Spielen und mit aller Pracht feierten, ift auch unfer Volksfest mit allen Attributen, welche zu bessen Berberrlichung beitragen können, ausgestattet worden. — In gleicher Weise soll es dazu bienen, die Freade und bas Vergnügen allgemein zu verbreiten, und jedermann Gelegenheit geben, seine Unbanglichkeit an das angestammte

Regentenhaus laut auszusprechen, und bie Ehrenpforten gu fomuden, welche bem Aderbaue errichtet find.

Der landwirthschaftliche Verein darf es sich zum Verdienste aneignen, daß er es ift, welcher zur jährlichen Begehung dies ses Nationalsestes die erste Verankasinng gab, — daß er es ist, welchem auch dis jeht die Ehre blieb, solches jährlich zu veranstalten; — der Verein weiß aber auch, wie viel er dem freundlichen Entgegenkommen der königl. Behörden, besonders aber des Magistrats der Haupts und Nestdenzstadt schuldig ift, daß das kest mit dem gehörigen Glanze unigeben, — wie in dem klassischen Alterthume, — würdig und erhebend vollzogen werde.

Selbst die Natur hat zu biefem Fofte mitgewirkt, indem fle bafür ein Umphitheater gebaut hat, welche alle geiechischen und römischen Schauplage weit übertrifft, und wovon die Segenswünsche der zahllofen Menge für bas Bohl bes Monarden in allen Soben weit wiederhallen.

Der wesentliche Theil ber Feierlichkeiten, nämlich die Bertheilung ber Preise an die verdienten Landwirthe und die Ausstellung der landwirthschaftlichen Produkte iff bereits vorzauszegangen. — Damit hat jedoch das Generals Comité des Bereins seine Aufgabe noch nicht vollständig erfüllt. — Es ist ihm dutch die Sahungen auch aufgetragen, während des Oktoberfestes eine öffentliche Bersammlung aller anwesenden Mitzglieder zu veranstalten, und bei dieser über die Berwoltung des Bermögens der Gesellschaft, unter Auflägung der fint den erforderlichen Nachweisen versehenen Jahresrechnung, und unzter gleichzeitiger Vorlage der Inventare öffentliche Recheuschaft zu geben. —

Wir legen baber ber General: Berfammlung die Juvens tavien aber die bem Bereine angehörigen Sammlungen vor, und laben die verehrlichen Mitglieder ein, die reichen Unfftels lungen von Buchern, Modellen und Maschinen in dem gokal. Des Bereins besehen zu woken.

Ferner übergeben wir die revidirte Rechnung bes verfloffenen Jahr 1838 mit allen Belegen jur Ginfichtnahme und allenfallfiger Enimerung.

	Di	e Ein	nah	m e	Ħ	bef	tepe	n au	3 :			
a) be	em vorjāhrig	gen Akt	ivbefl	land	e			66	7 fL	9	1.	4 B
	en eingebrach									39	_	
c) be	en Beiträgen	von O	berbe	aper	n į	HI :	2 ft.	3473	. ,,	54		-
	en Untheilen 8 Kreisen fi	ir das	Gene	eral	e C	omi	ité					
	zu 42 fr.		•	•	•	٠	•	6329	M	49		*
e) vc	n Staatsm	itteln	•	•	•	•	•	600				•
f) vo	n anbern B	uflüssen	•	•	•	•	• .	232		49		•
			Bu	fami	mei	1:		11592	f.	16	3/4	řt.
	. P	ie Xu	6 g a 1	6 e n	b	etra	gen	für :				
a) bie	e Vorjahre	einschl	üßig	bei	. 9	Pro	ceß:					
	Fosten .	·		•	•	•	•	. :	101	ff.	42	řt.
b) bi	e Herausgab	e bes (Sentr	albl	att	8		. 4	205		16	*
c) da	8 Personal		•					. :	5 5 7		2	₩
d) R	egie, Burea	ubedürf	nisse,	Ð	aue	,	Gar	:				
ŕt	ten und Sa	mmlung	gen	•	•	•	•	. :	2699		8	•
				3	ufa	mm	ien:	9	563	fī.	8	ft.
. ,	Mach Ilhalei	duna	her	Gin	nak	me	11 11	nh)	i n đ a	aĥen	K/I	.

Nach Abgleichung ber Einnahmen und Ausgaben bilbet fich ein Aktivrest von 2029 fl. 8 kr., wozu noch 4319 fl. Einnahmeruckstände kommen. — Gine Uebersicht der Rechnung wird biesem Vortrage beigelegt. —

Diefes gange Rechnungswesen leibet aber an zwei mefent lichen Gebrechen.

Das erste beruht auf ber unordentlichen Entrichtung ber Beiträge und den daraus entstehenden Ruckständen. — Ohne die Erinnerung an die ältern Ruckstände hier wieder aufguswecken, so find seit der letten Organisation des Bereins seit 1835 schon wieder neue erwachsen, welche das Generals Comite gar nicht kennt, weil in dessen Rechnung nur die wirkliche Einlieferung der sieben äußeren Rreise, nicht aber das Soll derselben vorgetragen werden kann. — Diesem Gebrechen kann nur dadurch abgeholsen werden, wenn von den Comité's der äußeren Rreise eine jährliche Ubrechung nach der

Bahl ihrer Mitglieber, wie foldes fur bas Ighr 1838 von bem Comité von Unterfranken geschehen ift, gepflogen wers ben wirb.

Das zweite Uebel bedroht jedoch nicht nur diese Rechenungswesen, sondern die ganze Eristenz des laudwirthschaftlischen Bereins durch die zunehmenden Austritts-Erklärungen. Denn, da der Berein bloß allein von den Beiträgen der Mitglieder sein Leben erhält, so ift auch seine ganze Wirksamsteit, und selbst sein Fortvestand durch die Zahl derselben bedingt.

Man muß baber auch bei biefer General: Berfammlung bie Gelegenheit ergreifen, alle anwesenden und abwesenden Mitglieder aufzusordern, den Berein nicht finken zu lassen, sondern allen ihren Einfluß zu bessen Erhaltung und Berbreitung anzuwenden.

Die General: Versammlung ift auch ber Ort, wo nicht bloß von ben Resultaten ber Bermögend: Verwaltung, sonbern auch von ben Leistungen bes Vereins ein General: Bericht mitgetheilt werben sellte. —

Diefer Forderung ift für das vergangene Jahr bereits vollfommen entsprochen, und eine aussührliche Darftellung in das Centralblatt von den Monaten Juli und August aufgenom: men worden.

Bon bem gegeuwärtigen Bereinsjabre 1839 ift eine abns liche Darftellung vor beffen Ablaufe nicht möglich, weil wir alsbann erft von ben dußeren Kreiscomites bie erforderlichen Mittheilungen zu erhalten hoffen burfen.

Mes, mas bei ber heutigen Veranlassung über bie Birks samkelt bes Vereins in ber ersten Salfte bes Jahres 1839 pors getragen werben kann, wird baber in blogen Andeutungen ber Gegenstände, welche in diesem Beitraume bas General: Comité besonders beschäftiget haben, bestehen konnen.

1. Das General: Comité hat gewünscht, mehrere ausübende Landwirthe und Gutsbefiger zu besonderen Conferenzen
zu vereinigen, um über verschiedene Gegenstände des Acterbaues, worüber bestimmte Ersahrungssähe noch nicht vorhanben find, gleichförmige und übereinstimmende Beobachtungen
auf mehreren Punkten des Königreichs zu veranlassen.

Bu biefem Ende ift eine Einladung an verschiedene praktische Landwirthe ergangen, und auch durch das Centralblatt bekannt gemacht worden; doch hat der Erfolg, vermuthlich weil der Versuch noch neu war, der Erwartung nicht entsprochen, wird aber ohne Zweifel bei seiner Wiederholung mehreren Unklang finden.

í

- 2. Die ausführlichen Beobachtungen eines nuferer Die glieder über Guter Abrundung, landwirthschaftliche Gerathe und Biehzucht haben wir, als von einem erfahrnen Dekonomen ausgehend, einer besonderen Beachtung werth gefunden, und sie durch das Bereinsblatt allen Mitgliedern mitsgetheilt.
- 3. Unfere gange Aufmerkfamkeit haben die Unstalten gur Magaginirung des Getreides in Frankreich erregen muffen, und auch das hohe Ministerium hat anerkannt, daß es für das fruchtbringende Bapern von hoher Wichtigkeit sep, von dem bei diefen Anstalten für sichere Ausbewahrung und Erhaltung des Getreides beobachteten Verfahren die genaueste Kenntnis zu erhalten. —

Durch Bermittlung ber k. Gesandischaft zu Paris hat man auch bereits sehr interessante Ausschliffe, Beschreibungen und Beichnungen über ben Grenier d'abondance, Halle au ble, besonders über die Unstalt von Tharé zu Billote bei Paris erhalten; da jedoch alle diese Materialien die ganze Berfahrungsweise noch nicht gründlich erkennen lassen, so wird man auf zweckbienlichem Wege die Ersorschung sortsetzen, um sie sodann in das Leben einsühren zu können.

- 4. In einigen landwirthschaftlichen Schriften wurde eine angeblich auf Ersahrung gegründete Behauptung von successis ver Verwandlung bes hafers in Korn aufgestellt. Es war nothwendig, einem solchen Irrthume entgegen zu treten, und einen solchen Aberglauben gleich bei seiner Entstehung zu unsterbiden. —
- 5. Auch in diesem Jahre hat man der Biehzucht einen Dienst zu erweisen getrachtet, indem man die mit Erfolg ans gewendeten Beilmittel' gegen gesährliche Biehkrankheiten zu veröffentlichen gesucht hat. Das General: Comité ist weit entfernt, Arcana und Geheimmittel anzurühmen und zu unterftägen; sein Zweck ist vielmehr, fie zu enthällen, und

wenn fle es verdienen, gemeinungig ju machen, wie biefes mit den Mitteln von Pruggmaper ju Fürstenfelbbruck gegen die Löserborre ges fchehen ift.

6. Eifrig war das General Comité beforgt, neuerschies neue, werthvolle Schriften über landwirthschaftliche Gegensstände zu empfehlen, und zu verbreiten, wie jene von herbst über Pferdezucht, von Staatsrath von Hazzi über Schweinszucht, von Staatsrath von Hazzi über Schweinszucht, von Schwinghammer über Rindpiehzucht und über Schafszucht f. a. mt.

Seine eigene ichon reiche Bibliothet hat es mit mehres ren vorzüglichen Werfen vermehrt, worunter nur zu nennen: Prechtels polytechnische Encyflopadie, Putsche allgemeine lands wirthschaftliche Encyflopadie, Sprengels Werfe über Urbarsmachung und Lehre vom Dunger, Stewarts englische Stallswirthschaft u. s. w.

7. Gleiche Aufmerksamkeit wurde ben landwirthschafte lichen Maschinen zugewendet, besorders dem sogenannten schottischen Pfluge, dem Torfpflug von Bech zu Ples, dem bohmischen Sturzpflug oder Ruchalde, welcher noch der Pritsfung bei der k. Staatsguter-Administration zu Schleisheim unterliegt.

Den Vereinsmitgliedern werden die Bemerkungen unseres Mitgliedes des k. Reichsrathes und Oberschosmeisters Ludwig Grafen von Urco über Biesenbearbeitungs: Gerathe und Orescho-Maschinen in dem Centralblatte von den Monaten Mai und Juni nicht entgangen senn, welche noch weitere Erkundigungen über die angerühmten Oreschmaschinen in Frankreich zur Folge hatten.

8. Betrachten wir die besonderen landwirthschaftlichen Zweige, so verdankt vor allem der Berein der hiefigen königl. Regierung, daß ihm die aus dem Kreissonde von Oberbanern für die Jahre 1837/38 und 1838/39 für Flachscultur genehemigten 2000 fl. zur Verwendung überlassen wurden.

Aus den Mitteln des Bereins wurden noch 1000 ff. beisgeschoffen, um eine bedeutende Quantität ruffischen Leinfas men tommen gu laffen, welcher auch im vergangenen Frab-

jabre ben Landwirthen um die Balfte bes Preifes überlaffen murbe.

Man hat viele Kunsthocheln von Bellheim in der Pfalz angekauft, und die besten Spinnerinnen auf dem Lande nach ihren vorgelegten Proben mit solchen Decheln, Spinned dern, kleinen Geldpreisen nebst Zugabe des faßlichen Unterrichts von herrn von Nagel über den Flachsbau belohnt und ermuntert.

9. Aus Gründen, welche ichon in dem Centralblatte für ,Mai und Juni d. J. angezeigt find, fand das General Comité fich aufgefordert, übet die überaus wichtige und folgenreiche Maschinen Spinnerei des Flachses fich mit dem Juhaber der Construktions Werkstätte, Escher, Wyß und Comp. zu Zürich in Corespondenz zu seten.

Die darüber erhaltenen Aufschlusse, so weit fie ben Das schinenbau felbst betreffen, bat das General Comité dem pos lytechnischen Schwester Berein gur weiteren Einleitung über laffen.

Dagegen hat es die Bemerkungen von Efcher und Comp. über ben Bau und die Bubereitung des Flachses, als in sein Gebiet gehörig, betrachtet, und sie um so höher gewürdiget, als nach ber Versicherung der Fabrikanten die Ginführung der ganzen Maschinen: Spinnerei davon abhängt.

Rach ihrem Borgeben foll ber in unfern Gegenden gebaute Flachs für die Mafchinen-Spinnerei fo lange nicht verwendet werden konnen, als er nicht die Gute und Zeinhelt bes belgifchen Flachfes erhalt. —

Man hat daher für nöthig erachtet, verschiedene Gorten Flachs zur Vergleichung aus Belgien kommen zu lassen, und die genauesten Nachrichten über den Bau und die Zubereitung des Flachses so wohl in Belgien, als auch von allen Gegen: den Bayerns, wo der Flachsbau schwunghaft betrieben wird, einzuziehen.

Uebrigens bat man fich auch über bie Sanbfpinnmafdinen von Ludwig Ort in Burtemberg mit der Dortigen Behörbe fich benommen; — fie find nach erhaltener Beschreibung auf 4 ober 5 Spindeln eingerichtet, — etwas theuer; und mehr får Arbeits : Anftalten , als für ben gewöhnlichen Gebrauch geeignet. -

10. Durch die für Seidenzucht von dem Areisfonde angewiesenen Unterstützungen von 650 fl. für jedes der Jahre 1837/38 und 1838/39 wurde man in den Stand gesett, viele Maulbeerbaume und Samereien abzugeben, und eine hinreischende Quantität von Burmepern aus Italien sich zu versichaffen. — Ueber die Berwendung des Beitrages von 1837/38 ist bereits Abrechnung gepflogen worden, für 1838/39 ist sie noch nicht geschossen.

Um den Seidenzüchtern die Abhafplung der Cocons zu erleichtern, wurde in dem Garten des Bereins eine besondere Rüche hergestellt, wo die Abhafplung durch eine kundige Person geschieht, welche zugleich angewiesen ift, einige Lehrlinge damit zu unterrichten.

11. Da die einheimische Buckerfabrikation nicht emporges bracht werben kann, wenn nicht auf den Ban der Aunkelrus ben alle Sorgfalt angewendet wird, und von der Art desfels ben auch ihr größerer oder geringerer Zuckergehalt abhängt, so hat das General-Comité den ihm von dem k. Ministerium ertheilten Auftrag, eine Unleitung darüber zu verfassen, mit Freude ergriffen.

Die von unserm Mitgliede, bem f. Profesor Orn. Zierl verfaßte Schrift ift auf Staatstoften gebruckt, in allen Rreis sen vertheilt, und auch als Beilage zu bem Centralblatte allen Bereinsmitgliedern zugestellt worben.

- 12. Ueber die Bienenzucht ist dem General Comité eine sehr aussthrliche Schrift von Brn. Rechenkammer Direktor und Regierungsrath Stöhr zu Burzburg, welche sehr nutzliche Unweisungen und Beurtheilungen enthalt, zugekommen; da aber ihr Umfang die Aufnahme in das Centralblatt nicht gestattete, so mußte dem Verfasser überlassen werden, seine schaften Ersabrungen dem Publikum in einer besonderen Schrift mitzutheilen.
- 13. Die Branntweinbrennereien aus Kartoffeln gewinnen für die Dekonomien auf dem Lande von Jahr zu Jahr eine größere Wichtigkeit. Man hat daher auch der vorgenoms menen Untersuchung der hiefigen bedeutenden Weingeist-Fabrik

von Bigel und Riemerfcmied, weichen es gekingen if, die Tupfernen Robren mit anderen von weniger orpdicharem Rotall ju erfeten, allen Fleiß gewidmet, und die Unternehmer jur allerhöchsten Unterftühung empfohlen. Dabei find auch noch andere Vorschläge jur Emparbringung der Branntwein-Brennereien erwogen worden.

14. Bon vielen andern Gegenftanben unferer Berathungen gestatten Raum und Beit, nur noch einige ju berühren.

Die schon fruber an das konigl. Ministerium gestellten Untrage gur Errichtung einer Biebe Afferkurang wurden wie berholt.

Bur Berminberung ber holgtheuerung wurden erneuerte Borfchlage ber tonigl. Regierung von Oberbapern abergeben.

Die Wollmärkte betreffend hat bas General. Comité fic mehr für ihre Vermehrung als für ihre Verminderung ausgesprochen.

Ueberzeugt von bem großen Ruben einer agrifolen Statiftit bes ganbes war man bemubt, eine Ubschrift ober ein Duplitat bes früher im Oberbonautreise mit vieler Sorgfalt ben gestellten Operats zu erhalten. —

Man hat Untrage jur Preisverminderung für Bieb: und Bungfals jur allerbichten Stelle gelangen laffen.

Man hat endlich in Ueberlegung gezogen, ob ben Grund-Befibern nicht gestattet werden tomne, bei eintretenden De livrationen selbst eine höbere Steuertlaffe zu mablen; in jo fern fie barin ein Mittel zu finden glauben, ihren Credit zu erbaben.

Un biefen Gegenstand haben sich auch noch andere Berathungen angeknüpft, ob nicht über die Schätzung der Gater zum Behuse der Lapitalausnahme besondere Vorschriften gegeben werden sollten; — ob es zur Besörderung der Gutsarrondirungen nicht heilsam wäre, solchen arrondirten Gitern die Eigenschaft von Erbgütern beizulegen; — wie der Eredit bei abeligen Fibeicommissen in Aufnahme gebracht werden könne u. f. w.

15. Die Berausgabe bes landwirthfchaftlichen Centralblattes bat ihren ungeftorten Fortgang gehabt. - Affer Beif

murbe augemendet, um diesen Condukter aller landwirthschaftlichen Kenntnisse und Ersnhrungen so gemeinnühig als möglich zu machen.

Damit aber ber Schat, welcher in ben 29 Jahrgangen bes Bereinsblattes niedergelegt ift, nicht vergraben bleibe, fteht man im Begriffe, ein vollftändiges Register barüber ber-, ftellen ju laffen, wodurch die fortwährende Benütung sehr er- leichtert werben wird.

16. Unter affen vorgekommenen Angelegenheiten mar aber für ben landwirthichaftlichen Berein keine bebeutfamer, als welche ibn felbst und feine gange Einrichtung getroffen bat.

Berichiebene Beranlassungen haben als zwedinäßig erscheis nen laffen, Abanberungen in ben Statuten vorzunehmen, worsüber zuerft die Kreiscomites, und dann auch das Generals Comite mit Berichten vernommen wurden.

Da die von Seiner Konigl. Majestät genehmigten Statuten fich auf die Uebereinkunft auer Bereinsmitglieder grun; beten, so darf man es als eine besondere Uchtung derselben anerkennen, daß die nothig befundenen Ubanderungen erst nach erfolgter Beistimmung der Bereinsmitglieder verfügt worden find.

Seine Königl. Majestät haben in dem darüber erlassenen Beschlusse die Benennung der Vorstände des General: Comités allerhöchst Sich Gelbft vorbebalten, dann weitere Bestimmungen getroffen, wie von dem General: Comité in seiner Eigens schaft als Areiscomité die Ungelegenheiten des oberbanerischen Areises behandelt werden sollen, — wie fich die Areiscomités bei Unordnung von Beziete: Versammlungen zu verhalten haben, — und welche Regeln künftig hinsichtlich der Vermögenssbernaltung und Rechnungestellung zu befolgen seven.

Im Uebrigen ift in der Einrichtung des landwirthschafts lichen Bereins nichts Wesentliches abgeandert worden. — Unsftatt des ungewissen und zweifelhaften Bustandes, in welchem fich der Berein langere Beit befand, ist ihm wieder neues Les ben und Consistenz gegeben worden, und auch das Berhaltnis des General-Comité zu den Kreis-Comités blied unverrückt so, wie es schon in den Sagungen bestimmt worden ist.

. . Das Beftreben bes Beneral : Comité mar immer babin

gerichtet, und wird es auch beftandig bleiben, mit ben in ben dußeren Rreifen bestehenben besonderen Comités die engste Berbindung und freundschaftliche Beziehung zu erhalten. — Das Ganze kann nur durch lebereinstimmung aller seiner Theile gedeihen, und jebe Trennung oder Absonderung wurde nur zur Auslösung bes Ganzen führen. —

Die Leitung ber Thatigkeit ber Kreiscomites wird nicht in einem unzuftändigen Einfluße in ihre Geschäftesührung und Dekonomie, sondern vielmehr in der Unterftührung aller ihrer nühlichen Unternehmungen bestehen. — Damit aber das General: Comité auch seinen Obliegenheiten nachkommen kann, muß es auf regelmäßige Mirtheilung der dazu erforderlichen Materialien, und auf jährliche Abrechnung über die ihm zuskommenden Untheile an den Bereins: Beitragen vertrauen dürfen.

Das General Comité hat aber feine Berbindungen auch aufer Bapern weit ausgebehnt, und fteht dermal mit 25 auswärtigen landwirthschaftlichen Gesellschaften und 17 literarischen Inftituten durch gegenseitigen Austausch der Bereineblätter im Berkehre.

Den neueften Vertrag biefer Urt hat bas General . Comite mit bem R. R. Gubernial : Rath Grafen von Dochenwart zu Laibach eingegangenen, welchem es die Mittheilung seiner sehr schäpbaren Beiträge zur Naturgeschichte, Landwirthschaft und Lopographie bes Berzogthums Krain verbankt.

In allen Theilen von Deutschland, — in allen Theilen von Europa haben sich Vereine zur Beförderung der Landwirthsschaft gebildet. Die meisten dieser Vereine darf der schon seit 1811 bestehende Verein von Bapern ohne Unmassung als seine Kinder betrachten; — überall werden sie als ein vorzügliches Mittel zur hebung der Eultur erkannt und geachtet; — sie sind in allen Staaten gleichsam zum Bedürfnisse geworden, und anderen Staatsanstalten assimiliet.

Alle diese unter einander durch gleichen Breck und gleiche Mittel verwandten Bereine haben sich auch wieder mit einem gemeinsamen Bande umschlungen, benn ihre Bestrebungen wers ben durch teine divergenten Staatsintereffen getheilt.

In jährlich wiederkehrenden Congressen treten ihre Re-

prafentanten und andere ausgezeichnete Candwirthe Deutschlands jusammen, um fich gegenseitig ihre Erfebrungen mitzutheilen, und fich felbft Aufgaben über Gegenstände zu stellen, welche nur durch gleichmäßige Bersuche an verschiedenen Orten, unster verschiedenen Climaten gelöset werden konnen.

Ueberhaupt hat die Zeit in den Unfichten über die Lands wirthschaft febr vieles verandert.

Die Regierungen suchen ihre Eroberungen nicht mehr außer ihren Grangen, sondern innerhalb berselben durch Ausbreitung der Cultur, der Industrie und des Sandels.

In allen Staaten seben wir ein lebendiges und felbst eis fersüchtiges Bestreben bafür erwachen, — bem Sandel werden neue Bege und Vermittelungen zu Baffer und zu Lande ersöffnet, — die Industrie wird täglich mit neuen Erfindungen bereichert, und dem Ackerbaue werden in allen Ländern neue Altare errichtet. —

Uber auch in anderer Beziehung hat die Beit Berande: rungen hervorgebracht, fie hat die Landwirthschaft aus ihrem tiefen Stande erhoben und geabelt. —

Der Aderban ift nicht mehr eine niedrige Beschäftigung, wie er einst ben Anechten und Glaven überlassen war; — er ift auch nicht mehr ein bloß mechanisches Gewerbe, welches in Pflügen, Saen, Ernten und Dreschen in hergebrachter Weise besteht, — er ist zur Wissenschaft erhoben worden. —

Bur Wiffenschaft! — welche, um fie geborig und mit Rupen ju betreiben, gelernt fenn muß, — welcher alle anderen Raturwiffenschaften ju Bulfe kommen muffen, — bei welscher Erfahrung ohne Theorie, und Theorie ohne Erfahrung nicht mehr auslangen.

Geftatten fie mir einen der alteften Schriftfteller über Ugrikultur, den Junius Columella, welcher icon zu Beiten bes Raifers Tiberius lebte, hierüber noch fprechen zu laffen. —

"Oft bore ich, fagt er, die Vornehmen unferer Stadt über die Unfruchtbarkeit der Felder, balb auch wieder über die viele Jahre andauernde, den Früchten schödliche Witterung Rlage führen. — Undere, welche in ihrem Urtheile nicht so unbillig find, glauben, daß ber Boben burch die vielzährige Frucht:

bringung erfchepft fen, und jest nicht mehr fo viele gracht bringen Bonne." -

"Alle diese Meinungen find jedoch ungegründet; benn man kann nicht annehmen, daß die Natur des Bodens, welchen der Schöpfer mit ewiger Fruchtbarkeit begabt hat, zugleich — mit einem solchen Siechthume behaftet fen, — noch kann der Berftändige glauben, daß die Erde, welche mit ihrer gettlichen und ewigen Jugend die Mutter aller Dinge benannt wird, weil sie alles erzeugt hat und erzeugen wird, wie der Meusch altersschwach und hinfällig werde."

"Man kann vielmehr behaupten, daß die geringere Frucht barkeit nicht in natürlichen Urfachen, fondern in unserer eige nen Schuld zu suchen sep, besonders aber darin, daß wir die Eultur dem niedrigsten Stande überlaffen, welche sonft der Vornehme selbft besorgt hat."

"Bir feben täglich unter uns, wie fic alles bestecht, Lebrmeister in ber Beredfamkeit, in ber Bablenlehre, in der Mufik, in der Baukunft, in der Seefahrt, in der Kriegekunft, auch in anderer wissenschaftlicher und fittlicher Bildung aussussuchen; — nur allein die Landescultur, welche ohne Zweifel der Beisheit am nächken verwandt ift, — steht verlaffen ohne Schuler und Lebrer."

"Man fieht und bort von Sonlen in allen obigen Gegenständen, auch von Unterricht im Rochen, Braten, Saarfrauseln und anderen gang gemeinen Dingen, aber man findet keine Lehrmeister in ber Ugrikultur, und keine Eleven berfelben."

"Und boch konnte ber Staat bie Lebrer affer jener Runfe ohne Rachtheil entbehren, wie er auch fruber ohne fie glich lich bestanden hat; aber offenbar ift, bag bie Menschen ohne Uckerbau nicht bestehen, und nicht genahrt werden konnen."

"Es ist nicht zu bewundern, daß man den Aderbau fat ein niedriges schmutiges Geschäft balt, welches keines Unterrichts bedarf. — Die Leute ziehen bas angenehme Leben in ben Städten, wo sie die Sonne weder ausgehen, noch unter geben feben, dem Landleben por."

"Ber fich dem Studium der Candwirthicaft ergiebt, muß in die Geheimnisse der Natur febr eingemeiht fepn, - er muß wissen, was jedem himmelsstriche jusagt, — er muß die Witterungslehre genau kennen, er muß den Jahrgang wohl beobachten, denn nicht in allen Jahren schen die Jahreeszeiten sich einander gleich; — nur wenige konnen die Berschiedenheit und Natur des Bodens unterscheiden, und was er verspricht oder verweigert, gehörig beurtheilen, — und alle diese Dinge konnen nicht ohne Fleiß und ohne sorgfältigen Unterricht erlernt werden."

Schafen wir uns gludlich, bag die Bormurfe, welche Columella feiner Beit machte, die unferige nicht mehr treffen.

Durch die weifeste Borforge Unferes großartigen Monarschen find in allen Theilen bes Reides, in allen größeren und kleineren Städten Landwirthschafts: Schulen gebildet worden, welche früher nicht bestanden haben, damit die Vorkenntniffe in der Agrikultur allenthalben schon der frühen Jugend einges prägt werden.

Für ben gestelgerten Unterricht in ber Canbmirthschaft ift bei ben polytechnischen Schulen und auf ben Universitäten geforgt.

Wir befigen ferner für ben praktifden Unterricht besondere lendwirtsichaftide Bildungsanstalten, wie das durch königl. Munificenz bergestellte Institut zu Nürnberg, und die vortreffsliche Lebranstalt, welche mit der Udministration des Staats, guts zu Schleisbeim verbunden ift. —

Columella felbft, wenn er bei uns wieber auftreten konnte, warbe fich nicht beklagen konnen, bag er für die Landwirthe foaft keine Sonter und keine Lehrer fande. —

Auch ber landwirthschaftliche Berein ift ein Glied in ber Kette biefer Lehranftalten. — Geine Bestimmung war ursprüngslich und ift es noch, die Landwirthschaft auf die Stufe zu erspeben, welche ihr gebührt, — alle Ersindungen und Ersahrungen gemeinnubig zu machen, und unter den Landwirthen den Unterricht zu verbreiten, welchen sie in dem Kreise ihrer gewöhnlichen Beschäftigungen und Umgebungen nicht würden erlangen können. —

Bollen wir daber auch ju diesem 3mede? vereinigt bleis ben, — fortarbeiten wie bisber, — alle Freunde ber Cande wirthicaft in unser Interesse ziehen, — ohne überspannte Erwartungen und Auffeben ju erregen, wirfen wie bie Ratur felbft, welche icheinbar nur umnerklich fortichreitet, aber ibr großes Biel bennoch ficher erreicht.

Unferem Vereine muß es jur größten Beruhigung gereischen, baß Seine Majestät unfer erhabenster König durch die neuen Bestimmungen der Vereins: Statuten ihm einen neuen Beweis des allerhöchsten Bohlwollens gegeben haben; — der Verein wird darin eine Burgschaft erkennen, daß er auch fortan auf den Königlichen Schutz und Unterstützung rechnen könne; er wird aber auch seiner Seits allen Eiser für die Sache ans geloben, und bei dieser seirlichen Gelegenheit sich neuerdings verpflichtet sublen, seine Walnsche mit jenen des ganzen Reichs zu vereinigen:

Gott erhalte ben Ronig!

Der erste herr Borstand bemerkte in Beziehung ber Ergebnise bes sinanziellen Standes des Vereins, daß die Rechnumnungen für das Jahr 1838 bereits revidirt und der GeneralVersammlung zur Einsicht vorgelegt sepen. Rachstehende übersichtliche Darstellung ist ein Auszug aus den Rechnungen.
Dierauf wurden die Ramen derjenigen ausgezeichneten Landwirthe und Freunde der Landwirthschaft verlesen, welche bei Anlas der dießjährigen Feier des Central-Landwirthschafts.
Festes vom General-Comité zu korrespondirenden und EhrenMitgliedern vorgeschlagen wurden, und da keine Erinnerung erfolgte, so erhielten die Vorschläge des General-Comité die Bestätigung der General-Versammlung.

Uebersicht

der Rechnung des General: Comité des landwirthschaft: lichen Bereins für 1838.

Einnahmen.

Gegenstände:	. ft.	łr.
1. Aftivrest von 1837	667	91
2. Eingebrachte Rudftanbe	288	39 4
3. Vereinsbeitrage von Oberbayern gu 2 fl.	3473	54
4. Bereinsbeitrage für bas General: Comité ju 42 fr. gur Derausgabe bes Centralblat: tes und anbern Bedürfniffen:		
Von Oberbayern . 1216 ff. — fr.		
Von Niederbayern . 635 " 36 "		
Von Schwaben: Neuburg 991 " 48 "		
Von Oberpf. u. Regensb. 550 " — "		
Bon Mittelfranken . 402 , 35 ,		
Bon Oberfranken . 799 n 42 n		Ì
Von Unterfranken . 1154 w 18 m		
Von der Pfals . 499 , 50 ,	6329	49
5. Bom Verkaufe der Centrablatter .	6	12
6. Bon Aftivilinfen von Kapitalien .	4	-
7. Bom Ertrag bes Gartens	37	2
8. Staatsbeitrag	8 00	-
9. Bufallige Einnahmen	185	30≹
Cumma	11562	164

Zusgaben.

Gegenstände:	_	
1. Auf ben Bestand bet Borjabre, imelusive 1056 fl. 20 1/2 fr. Procestosten	fL 1101	8t. 42 1
2. Perfonal, Mushulfe und Schreibergebuhren	1557	2
\$. Bureautoften	667	48
4. Roften bes Centralblattes	4205	16
5, Unterhaltung der Gebaude	398	57
6. Unterhaltung bes Gartens	383	20
7. Unkauf und Reparation von Inventarftus	61	47
8. Für Dobelle und Maschinen	73	42
g. gar Dibliethe?	211	41
10. Befondete Leiftungen	134	52 1
11. Paffinginfen und Annuitaten für bas Daus	· 700	_
12. Unvorgesehene Ausgaben	67	9
E umina	9562	81

Abgleidung:

	Aftivrest :		2019	fl.	7	ft.	
Unsgaben	•	•	9563	fl.	8	łt.	
Cinnahmen.		•	11592	A.	164	řt.	

Die Aftin : Rudftanbe an Beitragen ber Mitglieber ber tragen noch bis 1834/35 4319 ff. 14 fr. Die fpateren ber ? außeren Rreise find bem General Comité utcht befannt.

Berzeichniß

ber ermannten forrespondirenden und Eprenmitglieder bes Bereins.

Ehrenmitglieber.

- 1. herr Frang Grafpon Soben warth, t. f. Rammerer Dberfterbtruchfeß in Rrain und Gubernialrath ju Laibad.
 - 2. Seine Emineng ber Bert Carbinal Oftini ju Teff.

Correspondirende Mitglieber.

- 1) Derr Ritter von Calina, Gutebefiger gu Jätgenfiein bei Prag.
- 2. Berr Dr. Plieninger, Professor ber landwiethischaftlichen Schule ju Dobenbeim in Burtemberg.

Rachdem gegen vorftebende Wahlen von teiner Seite eine Erinnerung eingelegt wurde, so ward hiemit die Bestättigung durch die General Bersamminng ansgesprochen; durch ben ersten herrn Vorstand wurde Ge. Durchlancht ber herr Fürst von Dettingen Walletstein, Kronobersthofmeister und Reichstath ze. eingelaben, die Reihe der Vorträge zu eröffnen.

Bortrag

in der General: Bersammlung des landwirthschaftlichen Bereins für Bayern, betreffend den Antrag det General: Comité: Mitgliedes, Regierungsrathes von Deffels, auf Evidentstellung und Verbesserung des Zustandes der bayerischen. Landwirthschaft.

Das geehrte Mitglied von Beffels wußte feinen Gintritt in bas General Comité burch eine ungeschminkte Darftellung bes Ichtzuftanbes unferer Landwirthichaft, und burch Unregung funbamentaler Verbefferungen gu be zeichnen.

Die sehr bankenswerthe Arbeit son, so weit sie bas mir anvertraute ständige Referat über Ackerbau und Arrondirung betrifft, ber dießighrigen General. Versammlung vorgelegt werden; und — wenn schon seit meinem Rücktritte in das Privatleben, nichts weniger als nach Anlässen zu Besprechung bffentlicher Angelegenheiten geigend, unterziehe ich mich doch hier freudig dem einleitenden Vortrage, sowohl aus gewohnter Achtung vor übernommenen Pflichten, als weil der Gegenstand ein hochwichtiges Landes. Interesse berührt, ohne meines Wissens General: Comité und Verein unangenehmen Constitten aussehen zu können.

Unfer herr Collega ichildert bie ober und niederbaperische Bodencultur als weit zuruckgeblieben hinter den Erfahrungen und Unforderungen der Zeit. Wer möchte, fo fern es sich von dem Durchschnitts: Topus handelt, dieser Behauptung widersprechen? In den weiten Ebenen zwischen Donau, Lech und Inn, mit alleiniger Ausnahme einzelner begunftigter Landstriche (als Northals, Straubinger Gegend u. s. w.) gewährt die Scholle kaum die Salfte dessen, was sie zu reichen vermöchte, nicht nur häusig nach von heffels eicht ger Bemerkung noch auf der Stufe des XVII. Jahrhunderts sondern bie und da sogar unter dem jenigen stehend, was

ber 30 jahrige Rrieg, biefe gegen Maximilians I. Delbenvoll gang vorzugsweise entstammte, in ben Schwebenadern noch immer fortlebenbe Beifel, an bochangebilbeter Zeibkultne in bem schonen Baperlanbe getroffen batte.

Aber bas Gebrechen beschränkt fich keineswegs auf Altbapern. Uehnliches ift mabrzunehmen, in ber gesammten Oberpfalz, in einem bedeutenden Theile Schwaben: Reuburgs, bann guf mehr benn einem Punkte Ober: und Mittelfrankens.

Ueberhaupt produciren wir auf einer Gesammtarea' pon 22,513,640 Tagwerfen, wovon volle 9,227,105 Tagwerfe dem Ucterbaue, 3,075,105 bem geregelten Biesmachfe, und 245,183 ber Gartentultur gewibmet, 953,420 aber gu Beiben nieder: gelegt find, ein Jahr in bas anbere gerechnet, jahrlich nur 10,278,868 Ochaffel Getreibe, movon 8,520,183 im Banbe felbft confumirt, alfo nur 1,758,685 bem Uftivbandel verfügbar werben; 9,304,693 Ochaffel Rartoffeln, mit einem Mebers fouge von nicht 2 Millionen Schaffeln, 130202 Schaffel Erbfen und linfen; 34,902 Bentner Dopfen, 317,801 Bentner Sanf und (meift nur ju grobem Gefpinnfte verwendbaren) Rlache: 82,537 Bentner Tabat; 59,339 Schaffel Rubfamen; 8485 Schaffel Mobn; 74,365 Bent. Rrapp; 1 Bent. Gaffor, und 33,811,181 Bent. grunes Futter. Unfer Rupvieb beläuft fic nur auf 71,764 (größtentheils mittelmäßige) Buchtftiere, 1,135,522 Rube, 777,076 Stude Junghornvieh und Ralber; 1,484,080 Ochafe und gammer, 866,861 Ochweine, 101,582 Biegen und 4,551,173 Stud Febetvieb aller Urf. Un Bienen befigen wit nur 171,460 Stode. Sonach trifft auf bei läufig 11 Tagwerk landwirthichaftlichen Bobens taum eine Rub, und auf is faum ein erwachsenes Schaf. Der ohnebin überfparliche Dunger wird in der Regel ichlecht bereitet; uns benütte Miftjauche verpeftet beinabe allenthalben bie Ortofteas fen: felbft bas manchen Gutern noch aus alter Beit guto me menbe Recht bee Ableitens ber Dungereffent auf frembes Eigenthum wird noch gar baufig bei Befigver: anderungen als foftbare Uctiv : Gervitut behandelt und gemabrt. Das Uderfeld gemabrt burchichnittlich: in ber Ober: pfalg taum den 3.1/2 fachen, in Oberbapern faum ben viers fachen, in Oberfranken ben 4 1/2 fachen, in Mittelfranken ben 43/4 fachen, in Miederbagern und Comaben : Mehburg ben fünffachen, in Unterfranken und Ufchaffenburg ben 5 1/2 fachen,

und fu der Moinpfels den 9.fachen Bampu. Und ger Erzie lung folch foarlichen Gerenguiffe bedürfen unfere Laubwirthe mehr benn 489,000 Dianftboten und Taglobner, beilaufig feb gebn Amangigtheile bet bienenben und lobnarbeitenben, und beinabe ein Reuntel ber gefammten Landes Bevolkerung; ban eines Anfrannes von circa 700,000 Pferden (inclus. Rade aucht) und Bugodfen. Ueberbieß baften auf ber aderbante ben Claffe vermoge unferes für ben Grundbefit fo brudenben Steuerfoftemes, neben ber beinabe gefammten Grunde und Dominitalfteuer, minbeftens zwei Drittheile ber Daus: That: und Benfterfteuer, ein Biertheil der Familienfteuer, nabe at eilf 3molftheilen bes Rotariats, bann givei Drittheile ber d vilgerichtlichen Taren und Sporteln und bes Stempele, übet bie Balfte bes Lotto's, funf Gedetheile bes Dalgaufichlages u. f. w. im jabrlichen Gefammtbetrage von effectiv mindeft 9 Millionen. Berner bat biefe Rlaffe gu tragen : Die quasi Totalitat ber Natural: und Abgaben : Praftationen für Rreis: Difrifts und Gemeindezwecke, einschlußig ber Gemeindefdul bentilgung; ben größten Theil ber Militar : Ginquartirungs: und Borfpannstoften, Die meift gefetlich gebotenen Teuerver ficerunge: Ausschläge ans 400 Millionen landwirtbicoftlicen Brandaffekurang : Rapitale; und die Binfe, bann nad Umfilm ben Die Tilgungefriften ab mindeft 300 Millionen bupothegittet Privaticulden, und aus wenigstens 40 Millionen Chirographer Paffipen, in einem Jahresbetrage von circa 27 Millionen. Endlich bat fie jabrlich aus ben verschiedenen Titeln ber Guth Berrlichkeit zu leiften, an ben Stagt, an Stiftungen, Gemein ben und Privaten, circa 2 Millionen baaren Gelbes, und circa 900,000 Schaffel Betreibes, bei bem Staate allein 5,103,692, im Gangen nabe an 12 Millionen; nicht ju et mabnen bes burch die Gefetgebung pon 1801 bis 1818 unenblid toftfpieliger geftalteten landmirthicaftlichen Bauwefens und tam fend abnlicher Dinge. Diefe ben Stanben bes Reiches von bet Regierung felbft porgelegten Thatfachen beftatigen nur allin febr bas von bem Beren Untragfteller entworfene Bild, und zeichnen beffer als Borte jene Beengung, welche landfundig von der Butte bes Galdners bis tief binein fic verbreitet in ben bauerlichen Mittelftanb.

Daß hier nur verfturkte und jugleich verbefferte Er jeugung, rationellerer Birthichafts : Betrieb Abhalfe ju ichaffen und bas nun total geftorte Gleichgewicht wieder herzustellen vermoge zwifchen Unforderung und Leiftungefabigtelt, be

des fennt binen Befiltigung; aber mohr rührt bie geringe Satwielelungoftufe unferen Godentultur? was if bie Quelle bes liebels?

Unfer Bere Collegn fucht biefelbe mobl mit vollem Rechte meber in ber Beschaffenbeit bes Bobens, noch in trager, verfcomenderifcher Lebensweise ber Bebaner. Donn bie Rrume, namentlich ber von ibm naber ins Auge gefoften Begirte, menn icon auf jenem leicht erhibbaren Untergrunde von verwittertem Gerolle rubend, welcher bie große Rieberung Gab. Baperns oft bis gu einer Tiefe pon 30 - 40 Schuben bebeckt, und beffen Abstammung in unvertennbaren Bagen aus ben Aurden unferer Dochgebirge fpricht, ermeift fic uber Ermarten bantbar , mo - mas eben nicht felten - Gingelne ibre balbfolummernden Rrafte gu beleben vermogen. In bem Denfchenfolage wohnt Reaft und Urbeitsamteit. Er mubt fich und feine Dabnat oft über Gebubr ab, ju Baufe und Felbe. Endlich lebt ber baverifche Landmann frenggenommen demlich, wenn auch nicht wie fruber in felbit verfertigte Linnen, boch obne Drunt fich fleibend, und außer bem - im Berbaltniffe an ben Getranten anderer Canber giemlich mobifeilen Biere, Bein eigentliches Beburinif fennenb.

Es muffen daber allerdings anderweite, außerhalb bes Bobens und feiner Befiger wurzelnde Demmniffe vorwalten.

Eines der verderblichften findet fich in bem Antrege mit geogen Scharfblicke berührt. Dem vercheten Berfaffer ift Zerftücklung die Krankheit, und eine durchgreifende Arrondirung des laudwirthichaftlichen Gelandes das einzig wirkfame Beilmittel.

Ich werde mich baber vorerft blog mit biefem Momente unferer ruralokonomifchen Buftande ju beschäftigen haben.

Allerdings dürfte kaum ein heutsches Land das unserige, an Parzellirung der Area übertreffen. Bon der Abeinpfalz, wo die größte der einzelnen Bestungen sich kamm zu einem halben Tagwerk fractionirt, durch den westlichen Theil Untersfrankens und Ufchaffenburgs, dessen Grundstücke die Mittelsgröße von einem Tagwerke nicht erreichen, dis in den tiessten Schoof des hochtraditionellen Obers und Niederbaperns — das hochland, die Bezieke Griesbach und (theilweise) Eggenselden, dann einige oderpfäsisische Gegenden abgerechnet — gleichen

in der Regel die Markungen unregelmäßigen Erdmofaiten, und die Besithtumer der Dorfbewohner, den zerstreuten Giedern des Poeten. Ganze Sose mit 60 bis 80, halbe höfe wit 40 bis 50, Viertelhöse mit 20 bis 25, Soldner mit 12 bis 15 Besithnummern sind mehr Typus als Ausnahme; jew wenigen Einödgüter, welche bisher noch gleich kernigen Rivssein aus der bunten Musterkarte hervorragten, welchen imme mehr dem Zertrümmerungs Wemühen alt: und neutestament licher Spekulanten.

Schon erübrigt auf mehr benn einem Punkte kein Compler, ber als Versuchsseld im Großen, als Musterwirtsichet für die Umgegend gelten könnte; und bald dürfte sich immet mehr die Nothwendigkeit von Cataster: Plan-Beilagen häufen, weil der fünf und zwanzig hunderttheilige Maßstab nicht him reicht zur Darstellung landwirthschaftlicher Utome.

Diefe Berfentheit mochte mobl folgenden, gum Theile imgft vor mir berührten Unidffen beigumeffen fenn,

- I. bem natürlichen Bereinigungstriebe ber Menfchen, ber um die Rirchen allmählig Rirchfpiele und Borfer bib bend, die Bewohner ber ehemaligen Billen in die Omfchaften gog;
- II. bem Beftreben ber überfiedelten ehemaligen Einbe-Daner, tauf- oder taufcweise mindeft einige liegenbe Sabe nachft ihren neuen Bohnungen zu ers langen;
- III: den der Seudalität vorangegangenen Erbtheilungen;
- IV. ber Ausbildung und fpater fogar gebotenen Generalifirung bes Drenfelber: Spftemes;
- V. dem Entstehen des Soldnerstandes, der Grundfide für Arbeit empfieng, und bessen Befigungen fich be kanntlich ja aus Parzellen der mehrer Arbeit ansprechens ben Großguter bildete;
- VI. bem allmähligen Lichten ber, die alten Billen ehemals von einander trennenden Waldungen, und dem Zufallen der so gewonnenen Markungs : (Lirchspiels) Theile an die gesammte Bauers und Soldnerschaft des Ortes, endlich aber und ganz vorzugsweise

VII. den so zahlreichen Gemeinde: Theilungen seit 1790, ber ren manche in kleinern Orten 200 — 300, in größeren 1600 — 1800 neue Befinnummern oft von nur 1/4, auch von nur 1/6 Tagwerk Umfange ins Leben rief.

Doch, ob nur biefe, ob noch andere Grunde thatig fenn mochten jur Erzeugung ber Thatfache — lettere beftebt und brudt Centner fower auf Baperne Ackerbau.

Motorisch ist landwirthschaftlicher Erwag nur in dem Aktiv: Bilanz zwischen Roberzengung und Wirthschafts. Auswande, und landwirthschaftlicher Wohlstand nur da zu suchen, wo mit möglichst geringen Aosten eine möglichst reichhaltige und werthgültige Produktion ers zielt wird.

Die Berftuckelung wirft aber geradezu negativ auf beibe Bactoren bauerlicher Boblfahrt. Ginerfeits nicht gufrieben, jede verständigere Bodenbehandlung rein unmöge lich gu machen, nicht gufrieben, ben gelbbefiber recht buchftablich an die ortsubliche Schlageintheilung feftzuketten: verfümmert fie fogar ben trabitionellen Betrieb, burch Berfplitterung ber Urbeitetrafte, febe forgfaltigere Pflege ber Grundftude burd gefteigerten Beitaufwand, jebe erflectliche Bebauung (insbesondere Begeklung) hindernd, theilmeise verfrubte, theilmeife verfpatete Gaat und Erndte veranlaffend, und in nothwendiger Confequent ju möglichft mag erer wertharmer Drobuftion fabrend. Undererfeits verdope : pelt (oft fogar verbreifact) fie ben Bedarf an menfolicen und thierifden Arbeite: Gubfibien, an Dienftoten, Taglopnern und Mabnat, beschleunigt bie Ubnütung von Bugvieb, Soiff und Gefchier, macht nicht felten Ublagerunge . Punfte (Roth: icheunen) auf entfernten Puntten nothig, gemabrt baber möglichft bobe Produktionskoften. Ueberdieß beftebt ibr Gefolge aus gabllofen Belbwegen, aus Beg: und Ueberfahrte : Gervituten , und fonftigen Abminderungen ber produttie ven Urea, fo gwar, baf in ihren Feffeln ichlecht, ja icon bie maffige Entfernung vom Wirthichaftsfite fogat per Defigit. rentirt, mas entfprechend aufarmmenbangend und biffqugirt eine Quelle nabmbafter Ginnahmen fenn murbe.

Bundchft um biefer fehierhaften Bodenvertheilung willen dieht Bapern aus feinem cultivirten und culturfabigen Bo-

ben nur einen Reinen Theil bes möglichen Geminnes. Der Bauernftand fieht gebeugt in Mitte unbenfihrer Rarntfapile lien, und mehr benn 20 Millionen Teiche realistrarer Mehr Einnahme werden alljahrlich dem Gogen ber Unbeweglichteit zum Opfer gebracht.

Unffallend leuchtet die eben erwähnte Thatsache aus ju ner in den Jahren 1829 und 1830 versakten agrikolen Stwtistik des ehemaligen Oberdonaukreises hervor, deren Mittheilung zwar vergeblich erbeten wurde, deren Ergebnisse abet theilweise durch die baperischen Blatter für Geschichte, Stwtifik, Literatur und Kunst zur öffenklichen Kunde gelangt sind.

, .	Lagw.	Des.
Die Urea dieses Rreises, der überdieß wie wir seben, zu den besser producirenden bes Reiches gehört', betrug in den Jah- ren 1829 und 1830	2,903,294	
Davon waren bedeckt:		
I. mit 125,223 Gebäuben, worunter an	•	
landwirthicaftlichen Baulichkeiten		
62,757 Paupte und		
30,961 Rebengebanbe		
in Gumma 93,718 Objette .	18,996	, 30
II. mit Gemäffern	40,819	40
III. Straffen und Wege nahmen binweg	39,624	71
IV. Debe lagen (einschluffig ber Torfmoore, ber niche als Alpenweibe benägen		
Grasodungen und ber Gebirge) . '	266,944	16
in Summa	366,384	57
V. Der Balbeultur maren gewibmet	739,069	35
Sonach beschränkte fich bie eigentlich		•
[andwirthichaftliche glache auf:		
VI. ben Gartenboden	44,136	67
Sille:	44,136	67

•		Ueber	trog:	441,36	67	
YII. bas Uderfeld .	•	•	•	1,064,964	23	
VIII. das Wiesland	•	•	•	688,712	61	
	in	Sum	ıma	1,797,813	51	•

ober mit hingurechnung bes ju Beiden benütten Deblandes auf beilaufig 2,000,000 Tagmert.

Obiges Gesammt: Areal ju 2,903,294 Tagmert 43 Des gimalen gerfiel in nicht weniger benn 1,416,499 Pargellen; fonach mochten, Die 93,718 Bauptgebaube als Reprafentanten eben fo vieler Gebaube Befignummern, bann bie Bemaffer, Straffen und Debungen ju vollen 30,000 Parzellen und ben Butbboben ungeachtet ber in jenem Rreife febr umfangreichen Balbbestände zu vollen 250,000 Parzellen angeschlagen, auf bas eigentlich landwirthschaftliche Areal nabe an einer Million Parzellen treffen, mas im Durchschnitte circa i 3/4 Tagwerk per Parcelle gemabet.

Bon ber Gefammt, Bobenfläche bes Rreifes maren im

Collibe:	Tagw.	Dez.	Tagw.	Dez.
1. des Staates	271,963	59		
II. der Stiftungen	49,481	19		
III. der Communen	220,022	13		
IV. ber Privaten	2,361,827	80		
in Gumma	<u>. </u>		2.003.204	71

Und Diefer Befit fpezifizirte fich bezüglich der landwirth:

						Garten
•	•		٠		•	Tagw.
I. Staat	.•	•		•	•	295 51
II. Stiftungen	•	, •	•	•	•	643 73
III. Gemeinden		•	•	•	•	527 32
IV. Privaten	•	•	•	•	•	42670
			•	-		

in Summa:

Ferner befanden fich von dem Gefammt. Grund und Boben:

in ftreng lebenbarem Buftanbe

gum Star	ate	Au	_
Tagw.	Des	Stiftunge	111
4008	23	12768	88
623,838	78	119,459	18
437,774	51	83,68 0	22
			_
·	_	_	
i	ı		_

in Gumma:

fcafflicen Grunde exclus. Beibeland wie folgt:

Ueder		Wiesen	_	Taam	اخ	Lagw.	*
Tagw.	Dez.	Tagw.	Det.	Tagw.	ä	Zuguv.	Des.
1827	42	6597	71	8720	64		
14620	37	11455	38	26,719	48	•	İ
3417	04	23662	07	27,606	43		
1,045,090		646,997	45	1,696,766	85	,	
		· <u> </u>	1 (-	1,759,813	40
							l
							ı
Bu Gemei	nden	zu Privat	en	im Gang	en		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		zu Privat	_				
1952	06	17061	93		00		
	o6 99	17061	93 49	35791 1,032,898	00 44		
1952 15422	o6 99	17061 274,177 91,493	93 49 19	35791 1,032,898 627,386	00 44		
1952 15422	o6 99	17061 274,177 91,493 271,963	93 49 19	35791 1,032,898 627,386	00 44 83		
1952 15422	o6 99	17061 274,177 91,493	93 49 19	35791 1,032,898 627,386	00 44 83		

In die enlitivirte und untulitofete glache (ausichibffig ber Straffen, Bege, bann ber nicht im Privats. Eigenthume flehenben Debungen und Gewässer) theilten fich 95,471 Befigibuner mit nachstebenden Umfange : Berbaltniffen:

ë	54	95	25	62	62	54	9	77	92	02	. 21	41
Lagro.	r Angro17042 Beftjungen mit einem Gefammiffaceninhalte von 15169	21426	, 129,216	n 114,765	w 114,228	, 182,549	4129,574	, 156,799	, 152,026	" 121,410	201,611 "	., 116,161
	beninbalte	Ł		ŧ	*		2		2		:	ŧ
	Besammtstäd		2	•	E		2	2	8	•	8	ŧ
	efnem (*	2		=		•	ŧ	E	\$	t
		\$			2		=		2	=	•	
	Defit ungen		*	2	*	*		•		2	ž	
	17042	17680	15688	8894	6274	6733	5110	2429	2711	2668	1596	1350
	thing.	=	-	2	2	₽,	2	ŧ	2			
-	4	ĸ	0	15	70	30	40	50	9	20	80	8
	o inclus.	8	8	\$	8	2	ŧ	2	•		ŧ	2
	0	~	9	11	16	21	31	41	51	61	71	8
	noa	•	*	2			*	*	R	*	2	ŧ

1, 594,421

2,480,915

			1	;					ean `	ertrag:	1,394,425	38
	16	2	100	٠٠٤	1097		*		ŧ	2	, 95,83	9
_	101	2	200		3252	8	2	Ł		2	" 458,4(0
_	201	*	300		481			2	*	2	# 112,3(8
	301	2	400	ŧ	117	*	•	8	£		29,857	84
	401	٠.	900	. \$	69 .	*	2	. *	. 2		, 29,9	2
	501	*	909	.8	8 9	8	. *	, e	. =	. \$, 32,3	2
-	601	2	200	2	22	2		2	2		# 23,8	7.7
•	101	\$	800	*	, 20	2	2	8		2	n 14,8	10
-	801		006	*	33	ŧ	8	*	E	ŧ	" 26,2	24
	901	2	1000	\$	12	2	*		E	*	3,11,6	10
	1001	2	2000	2	14	8	8	2	E	•	n 102,5	11
	2001	2	2000	. 2	10	. •	. 2 ·		ž		m 35,7	7,7
2	3001	. =	5000	2	•) 8 .	•		2	*	, 24,8	2
					•					•		

Die eigentlich gutebefipende Bevollerung gabite:	epollerung	3dblte:					
Anderson alle suite verse for all and some services of the ser	City Tok.	1 1			Bamfflen.	Geelen.	
liche Thatigkeit		nga an	diafi amn a		42,349	192,364	
. Borguge weife vom Grundbefige lebend, mit gewerb. licher Rebenbeschäftigung	befiße l	ebend,	mit gewe	, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	12,592	55,510	
. Borzugsweise von gewerblicher Thatigkeit lebend, mit lands wirthschaftlichem Rebenbetriebe	Thatigkeit betriebe	lebend,	mft far	ě.	11,086	49,539	
	٠		in Summa:		66,027	297,539	ì
Diefe 66,027 Famillen, welche baufig mehrere Befigungen vereinigten, ibrer gandwirthicaft:	e häufig t	nehrere	Befißunge	n ver	inigten,	bedurften gum Be-	dum Bes
Anfaffige Lohnarbeiter (meift Befiger von 0 - 5 Lagwert	ber von o	er 1	agwerf	·.	•	8400	26869
l. Unanfaffige Cohnarbeiter	٤.	•	•	' *.	. •	4311	9334
I. Dienftbothen . `	· . ·	• .			, •.	18429	24135
Jerner bedurften sie einer Mähnat von 73,657 Arbeitspferben, 24,224 Arbeitsochsen	Wdhat v ferden, chfen	· :		in Summa:	 	51,150	60,338
98,224 Stade.							

••
듄
Ģ
Ξ
£
T
ヹ
Ž
ĕ
2
ᇫ
G

		Beißen.	Fefen.	Roggen.	Gerfte. Baber.	Saber.	Summa.
H	I. In Getreibe	Schäffel.	Schäffel. Schäffel.	Schaffel.	@dqler-	Schäffel.	
i	-	29,006	656,101	29,006 656,101 341,153 312,426	312,426	546,228	1,884,914 Schäffel.
. H	II. In Balfenfrüchten III. In Kartoffeln	• •		est) of			7,819 Schäffel. 595,312 Schäffel.
	;	Dopfen.	Reps und Flachs u. Wobn. Sanf.	Blachs u. Hanf.	Birle.	Labak.	,
-	IV. An Handelsges padofen	Bentner.	Schäffel.	Bentner.	Schäffel.	Bentner.	
-		2647	269	52,121	1018	1000	1,015 Sagget. 755,768 Bentner.
>	V. In Wein	•	•		•	•	24,968 Eimer.

			Gänse,	Enteu,	Dubner,	Lauben,	Quima
	•		77.4	Øtha.	g.		
V. Un Jedervieh	ervieh .		83,396	46,576	10	127,843	594,931 Stück.
e .	Dunger murbe erzengt und gwar:	ezeügt 1	and direct	٠.			.
Pfeede:Dan:	Minbuieh. Co. C.	1					
ger,	Dunger,	, 198 2 (1990)		Schwein, Dünger,	Schweine Blegenenun: Bederviebe	Rederro!	Žį.
			Bentuer			Zunger.	. T
F 20 00 1		1					
41,774,250	41,774,250	2,391,386		1,590,369	74,381	783,533	155 155 155 155 155 155 155 155 155 155
			1	1			of 144,120 Sentmer.

ì

	લ	रू इ	oper	trag	ent	iffer	育	ro fe	Der Robertrag entziffert fich wie folgt:	••			
H	I. Ertrag bee Bobens.	ଛ	D e n										
÷	1. Betreibprobuttion (nach dem Durchiconittspreise ber Jahre	tion	(nac	9	E	Ğ	(4)	nittøp	reise	Der	Sabre		
	1823/24 inclus. 1828/29	clus.	18	28/2	0	•	•	•	•	•	•	9,384,767 ft.	뉻
લં	Berkauf ber Beuüberschiffe	Seuil	berfd	oŭ(r	٠	•	•	•	•	•	•	25,479	=
ĸ	Beibeverpachtung	hung	•	•		•	•	•	•	•	•	40,020	2
4	Rartoffelbau	•	٠	•		•	•	•	•	•	•	666,687	=
'n	Dopfenbau	•	٠	•	-	•	•	•	•	•	•	71,381	=
ö	Blache: und Banfbau (einichluffig ber Belgemachfe)	Sanf	pan	(ein)	G EBÉ	119 12	C 33	Selgen	pade		•	878,502	2
۲	Bartenbau	•	•			•	•	•	•		•	810,687	=
æ	Obsteustur.	•	•	,		•	•	•	:	•	• . ,	295,197	2
ó	Labaf, Birfe und Wein	qun	8	트		•	•	•	•	•	:	159,686	E
10.	Balbungen	•	٠	٠		•	•	•	•		•	1,426,961	=

H	II. Ertrag ber Blebgucht (einfoluffig ber Bienengucht)	10,335,495 "	*	
Ħ	II. Unnere Berbienfte ber landwirthicaftlicen Bevolferung,			
	Lobnfuhrwert mit Galg und Betreibe, Borfpann, Spinnerei, Beigftiderei			
	für Comeizerfabriten, Strobbutfiechterei und abnliche Reben Derbienfte	308,035 W	*	
	Mis Summa bee Robertrage: 24,500,291 ff.	24,500,291	ı.	

13,768,767 ff.

Dagegen beliefen fich blog fünf ber landwirthichaftlichen Ausgaben Rubriten, namlich

1. Die birette Staatsfteuer auf

907,727 fl. 34 ft.

2. Die Communalabgaben (mit Ginrechnung der Natural- Praftationen) auf

813,447 , 184 ,

3. die grundherrlichen Ratural- u. Geld: Praftationen:

1. an ben Staat auf 921,731 fl. 544 fr.

2. an Stiftungen auf 445,602 , 127 ,

3. an Gemeinden auf 22,694 , 25# ,,

4. an Privaten auf 368,988 , 52% ,

1,757,017 m 251 m

4. Die Taglobnungen (inbegrifflich ber etwa gereichten Roft) auf .

554,831 m 36

- 5. Der Unfmand auf Dienstboten:
 - 1. Un Jabridbuen auf 1,193,822 ff. 2 fr.
 - 2. mittelft Roftreis chung, Berpflegung, Naturalabgaben u. Rleidungsftücken

ec. auf

3,334,903 n 14 n

4,528,725 m 16 m

in Summa auf 8,561,749 fl. 9f fr.

Sonach erübrigte icon nach Abzug dieser 5 Aubriken bloß ein Reinertrag von 15,938,841 ff. 50 3/8 kr., welcher fich aberdieß auf 11 pochstens 12 Millionen reduciet, wenn auch der in jenem Kreise sehr koftbare Unterhalt der Gebäude, die Abnühung von Schiff und Geschirr, der Zins aus den Betriebskapitalien und den Immobilien, Brandversicherung und ahnliche Posten in gehörigen Abschlag kommen.

Bergleicht man nun aber die pargellirte mit der arronbirten Grundfläche, fo tritt ein Resultat hervor, beffen außers ordentliche Bedeutsamkeit nachstehendes Beispiel darlegen mag. Der beinate burchgebends arrondirte's gandgetichtebezief Beiler befigt bei einer gesammt landwirthschiellich geweit. lichen und sonftigen Population an 2066 gamilien und 11,507 Seelen; einschluffig der bort so umfangsreichen Gebirge und Dedungen, nur 61,751 Tagwerf 29 Dezimulen.

Sein Boben ift nichts weniger als vorzüglich. Rebfibei find von obiger Grundflache 26,897 Tagwert permanent und beilaufig 5000 Lagwerte vermoge ber Eggarten : Birthichoft periodifc gur Beibe niebergelegt. Richte befto minber par tigipirte Die Dortige Landwirthichaft bei 53,784 ift. Staats., Communal : und Feudallaften an bem gu 15,938,841 fl. 50 3/8 Fr. berechneten landwirthichaftlichen Ertrage bes Ruk fes mit voller 887,316 fl. alfo mit einem vollen Runfgebn theil, und es traf duf ble einzelne Familie burchichnittlich ein jabritches Reineinfommen von 380 fl. - ober nach mel terer Ubrechnung ber Uusgaben auf Banton, Schiff und Ge fchirr, Betriebetapital u. f. w. ein jabruches Reineintommen pon circa 300 fl., aus bem einfachen Grunde, weil ber Wirthschaftsbetrieb intenfiv, Die Bodentraft entwickelt, fut Taglobner und Dienftboten nur ber geringe Unfwand von 100,631 fl., bann an Arbeitsvieh nur ein Mabnat von 1028 Pferden und 327 Arbeitsochsen erforderlich mar, mabrend ber Mugviehftand fich auf 381 Buchtfiere, 9077 Zube. 3269 Stud Jungvieh und 2767 Ralber belief, und 1,806,200 Bentner Dunger in Verbindung mit ber trefflichen Gulleber nung binreichende Mittel gu flater Braftigung Des gumus gewährten.

In dem Landgerichtsbezieke Illertissen dagegen hatten bei weit besserr Bodenqualität 942 Familien 25573 Tage werk 48 Dezimalen cultivirten Grundes und 511 Tagwerk 45 Dez. Weiden und Dedungen inne. Ihre Staats:, Communal: und grundherrlichen Lasten übersteigen die Summe von 50940 fl. nicht. Sie bedurften aber zur Bewirthschaftung dieser, gegen das Ureal von Weiler um mehr denn die Hiltzurückstehenden Urea, einer Dienst boten: und Taglohm Uusgade von jährlich vollen 77517 fl. Ferner überstieg sogar ihr Urbeits: Biehbedarf jenen von Weiler um 25 Pfeede und 66 Urbeitsochsen. Un Rupvieh vermochten sie dagegen nur 126 Buchtstiere, 3191 Kühe, 1476 Stück Jungsvieh, 792 Kälber, 1937 Schafe und 686 Schweine zu ernähr

ren. Ihre Danger, Produktion nerhielt fich zu: jenet won Bebler, wie 32; 52 und gewährte durchschnittlich auf das Angewerf cultivirten Areals nur 32 Bentner — sage zwei und breißig Bentner??? Dungers; die Gulle blieb durchgehends ziemlich unbenütt. — Auch stoffen diesen 942 Familien an dem Gesammt Ertrage des Kreises ad 15,938,841 ft. 503/8 kt. nur 254,865 ft., also kanm ein Sechzigtheil zu, und es tras auf die einzelne Familie durchschnittlich nur 270 ft., elsgentlich über Abzug der Baustchkeitern, der welt bedeutenderen Abnügung des lebenden und todten Inventars u. s. w. nur circa 150 ft., bloß deßhalb, weil die Wirthschaft eine rein errenstwe, der Boden ein vernachlässiger und der Auswand ein unnatellelich gesteigerter seyn mußte.

Mebnliche Ergebniffe offenbaren fich auf allen übrigen Punt ten jenes Rreifes. Go 3. B. treffen in dem Landgerichtebe: girte Donaumorth 10 2/8 Lagwert, in bem Bandgerichtebegirte Michad 14-1/2 Tagwert, in bem Candgerichtsbezirte Lauingen, beffen Breit theilmeife ein gang vorzuglicher ift, 11 2/3 Tag: wert, in ben Landgerichtsbezirten Ochrobenhaufen und Rain 12 Manbete, in bem Candgerichtebezirte Reuburg 12 7/8, in bem Landgerichtsbezirte Schwabmunden endlich, mo bas, feis ner natürlichen Beschaffenheit nach teineswegs undantbare Uderland feit undenflichen Beiten taum ju brei Biertheilen enl tivirt ift, weil gar manche Pargellen von circa 20 bis 25 . nabe an einer geometrifden Odub Breite und Stunde gange ?? inebefondere bei ihrer Entfernung bom Birthichafte Gipe taum bis ju 1/3 ber Unebehnung geartert. und geblingt werden tonnen, 13 1/2 Tagwerte, fage breis gebn und ein balb Tagwerk ? ? auf eine: fage auf eine Rub!!!

So ftest ber Theorie eine furchtbare Erfahrung bestätigend jur Geite; und so schleppt fich in ber Regel kummerlich und kummervoll die Landwirthschaft eines Regierungs Beziretes fort, dem die Vorsehung alles gegeben hat, was agrifosien Bohistand zu begründen vermag, bessen Bevölkerung, weber an Genügsamkeit noch an Arbeitskuft, noch an Begriffs. Fähigkeit gegen die Bewohner hochausstrebender wundervoll blübender Nachbarlande zurücksteht.

Babrlich wo folche Thasachen sprechen, wird niemand umbin konnen, mit Beren von Seffele die Parzenirung

als verberblich und beren Beseitigung als eine ber Porbedingungen landwirthschaftlichen Besserwerbens erkennen muffen.

In der That ware nur einmal jedem Befifer fein Boden zwedmäßig zurepartiert, rasch wurde das übrige von selbst fich geben. Der Ausgabenzisser schwände von selbst auf 2/5 nicht selten auf die halfte seiner bisberigen bobe. Dinwieder stiegen vermöge der geminderten Untosten die Mittel, vermöge des concentrirten Besitzes die Anlockungen zu zweckmäßigen Betriebe; der gepstegtere Boden erwiese sich erkenntlich und seuerte durch seinen zunehmenden Ertrag zu wachsender Sorgfalt an. Gar bald waren Reime des Moblistandes und sew dige Regsamkeit entsaltet, welche wir jest kaum zu ahnden vermögen.

Eben darum ift auch feit mehr ben 30 Jahren Arrowdirung die vorherrichende Idee aller Enteurfreunde, das beharrliche Strebeziel des landwirthschaftlichen Pereins, der nie verstegende Gegenstand eifriger Erdrerungen, empfigen Bemühens, wiederholter Preisaufgaben und gekodner Preissischriften.

Frägt man aber ben Grund und Boben um das ihm zugestoßene Resultat, so ergiebt sich leiber mit Ausnahme einiger neugegründeten Colonien wenig mehr als eine betrübende Rulle. Alles ift dem Papiere, wenig dem Sandeln geworden. Wie lebhaft auch der Gedanke seinen Anlauf nehmen mochte, stets erstarb er an der Schwelle des Vollzuges, und während in dem ehemaligen Fürstenthume Rempten, dann in einigen Nachbardezirken des südlichen Sochlandes die dort bereits früher ins Leben übergegangene Maßregel, gleichsam von selbst an Ausdehnung gewann, läst sich auf den übrigen 1370 Quadrat=Meilen des Königreiches kaum eine verwirks lichte Gemeinde=Arrondirung entdecken. Selbst der so sorzsältig erdachte Arrondirungsplan für die Commune Freymann*) gelangte nur zu theilweiser Aussiührung.

Babrlich mehr als hinreichender Beweis, daß bem an fich Vortrefflichen auf bem Gebiete praktischer Durchführung große Schwierigkeiten entgegen fteben muffen.

^{*)} Beilage ber von Sagifden Preisschrift.

Bor allem möchte nothig fepu, fich über ben Begriff ber Arrondirung ju verftanbigen.

Bekanntermaffen zerfällt die Urrondirung in brei wefents lich biftinkte Urten, und zwar:

I. In die gangliche Arrondirung d. h. in jene große, das Uebel bei der Burgel ergreifende Maßregel, wonach entweder der Einzelne seine Gesammt. Grundstücke durch Einzelntäufe, Tausche auf einem Punkte concentrirt, (isolirte Total. Arrondirung), oder eine ganze Gemeinde ihr gesammtes Acker: und Biesen: Areal (oder so ferne nur einzelne Fluradstheilungen dem Graswuchse zusagen, mindest ihr gesammtes Ackerland) in zusammenhängende, dem Kapitalwerthe der seitzberigen Besithümer entsprechende Complexe zusammenzieht, und durch Berlegung eines Theils der Bohnungen in die entsferntesten Complexe die ganze Gemeindemarkung cheils in zussammenhängenden Grundbesitz der zu Dorse bleibenden, theils in Einzelhöse umgestaltet (gemeindliche Total: Arrondirung);

II. in die limitirte d. h. dem Total : Complexirungs: Principe mit alleiniger Umgangnahme von theilweisen hinaus: Berlegen der hofe hulbigende;

III. in die flurliche b. b. bas Ackerbefithum jedes Ginsgelnen blog nach Feld: Abtheilungen concentrirende.

Benige ber für bas Arrondirunge: Princip bieber in bie Schranken Getretenen haben fich flar über bie Begriffsart aussgesprochen, welcher ibre Bertretung gelten foll.

Selbst unser verehrlicher herr Collega von hagt i scheint bezüglich der Bahl gu schwanken, einerseits durch seine Prämissen, namentlich durch seine Meusterungen über die Bedeus tung der alten Billen, durch sein lob der durchgehends verseinödeten englischen Landwirthschaft und durch seine Schilderung des ungeheueren Bohlftandes der vereinödeten Gegenden dem Totals Arrondiren das Bort redend, überdieß Seite 412 seiner gekrönten Preisschrift ausdrücklich sagend:

"die Dorfer konnen fich nur vergrößern, weil alle, die auf ihre Grunde fich hinaus fiedelnden auch noch jum Dorfe geboren, nicht weit bavon entfernt find," in andern Stellen bes Buches hinwieder Bebenten gegen bie Bereinodungen burchichimmern laffenb.

In dem geehrten Schriftfteller icheint bas euralokonomische Moment einen damals noch unentichiedenen Kampf mit der Furcht vor dem Entstehen allzugroßer Bauernguter geskämpft zu haben.

Soll arrondirt werben, fo fann ich für einzelne Befiter wie für ganze Gemeinden nur bie Total-Arrondirung als Bielpunkt betrachten. Denn nicht nur

- 1. sest der lette Zweck rationeller Landwirthschaft möglichst bereichernde Produktion mit möglichst geringem Aufwande — den Zusammenhang — mindest sämmtlider des Pflügens und Düngens bedürfender Grundstüde und freie Bewegung des Bebauers auf ihnen voraus, sondern es wohnt auch
- 2. in der Regel nur ganglich cobarirenden Befitthumern eine innere Gravitation (eine gewiffe natürliche Stabilb tat) inne;
- 3. limitirte fomohl als flurliche Urrondirung läßt das Grundübel — nämlich die Entfernung der Grundstücke von dem Wirthschaftssiße, die Nothwendigkeit zahlreicher Feldwege, die Beschränkung des freien Willens durch flurliche Einrichtungen, die Unmöglichkeit der Einzelweide u. s. w. unverändert, und
- 4. thre Bafis ift ftets eine rein conventionelle, namentlich bei Erbtheilungen durch einen blogen Federstrich ohne alle Veranderung der Wohnsipe und Gehöfde vernichtbar.
- 5. Mir bleibt noch febr zweifelhaft, ob Wirthschafts : Bortheile, hier nicht unbedeutender aber bloß boch immer
 scharf begränzter Urt und unfehlbar vorübergehender
 Dauer, im richtigen Verhältniffe steben durften, zu den
 namhaften Mühen und Rosten einer Urrondirungs : Operation.

Jedenfalls wird, wer die Arrondirung an fich will, die lie mitirte und flurliche nur bezüglich folcher Pleineren Markuns gen genügend finden konnen, deren entferntes Grundstud

bie Granglinie zwischen paffiver und negativer Bilang nicht überschreitet. Gin Bekampfen ber totalen bei größeren Darfungen murbe ben Rampfenden birekten Biberspruchen mit fich felbft und mit feinen Argumenten bringen.

Bunächft wird barüber ins Klare zu kommen senn, ob die Arrondirung als allgemeines ober als partielles Bedürsniß zu betrachten sen. Und hier möchte ich mich unbedingt für die lettere Annahme erklären. Binsichenswerth in ruralökonomischer hinsicht—bleibt ber Güterzusammenhang allerdings unter jeder Voraussehung. Bo der Einzelnbest noch nicht unter ben Begriff einer Gutswirthschaft herabgesunken ist, bedarf der Bebauer mitwirkender Hände und unterstützenden Gespannes, also zweier Hülfsmittel, deren Auswands Erforderniss sich nach Maßgabe der Entsernung und Zerrissenheitet erhöht. — Bo die Ugrikultur übervölkerter Gegenden bereits die Natur des Gartenbaues angenommen hat, beruht die ganze Intensität des Betriebes auf den Richtwandernmussen des Arbeiters von Grundstück zu Grundstück.

Stüpt fich so selbst das William Allen'sche Ernabren einer Familie mittelst wenigen Tagwerke auf die Gobafion des geringen Bestiges, und auf das nur dadurch möglich wers dende Spstem des Spaten, des combinirten Undauwechsels und jährlich boppelter Erndte. Und sah auch ich erst jüngst einen Soldner von demselben Grunde im arrondirten Zustande beshaglich leben, welcher parzellirt ein nur mittelst Taglohn: Bers dienstes deckbares Deficit darbot.

Uber wefentlich ja unumgänglich nöthig icheint mir die Urrondirung nur dort, wo die topographischen Bershältnisse (z. B. bergige Lage mit wenig Uckerban, zahlreichem Wieswachse und Ulpenweiden) oder geringere Bodenbeschaffensbeit, oder beide Voraussehungen zusammen, eine größere Uusdehnung des Besiges — größere Complere — zum bleibenden nothwendigen Tppus erheben.

Gben barum betrachte ich die Urrondirung

1. als landwirthschaftliche Lebensfrage für uns fer füdliches und nordwestliches Dochland, für die Oberpfalz, für den größten Theil Ober- und Niederbaverns, für viele Gegenden von Schwaben, dann für große Diftrifte bes ehemaligen Banreuther Canbes, bes Fürftenthums Gichftabt u. f. m. und

2. als Frage landwirthichaftlichen Rupens für bie übrigen Theile ber Monarchie. --

Ift aber bie Magregel theils als nothwendig, theils als nuthbringend anerkannt, so wird auch beren Förderung zur Pflicht, und es erübrigt sonach bloß die Ergrundung der beftehenden sindernisse und ihrer Bestegungsweise.

Durch frubere Dienstverhaltniffe jum vorzugemeifen Rachbenten über ben Gegenftand berufen, habe ich mir zwei wefentlich verschiedene Categorien von hinderniffen abstrahirt:

I. ideelle und

Il. reelle.

In ben ibeellen erkannte ich leicht den alten Freund Borurtheil; ihn, der bald als farblofer Schlendrian quer über die Bahn des Vorwärts sich hinwirft, bald als Grisgram Pfeile aus dem Finstern schleudert, bald durch Dokterhut oder Amtstacht geziert mit aufgeblasenen Wangen und weit ausgesspreigten Beinen den Bannfluch über das Jahrhundert schleudert, stets aber gegen alles Neue ohne Unterschied einen Krieg auf Leben und Tod unterhielt.

Reelle Demmniffe icheinen mir:

- 1. die qualitativen Unterschiebe ber einzelnen Jestbefisthärmer, verbunden mit der natüelichen Abstelgung gar vieler Winderunterrichteten, absoluten Werth (Bonitat) die restativen Vortheile des Zusammenhanges und ungehemmster Verfügung nachzuordnen;
- 2. ber Egoismus, welcher wie alles Gemeinnutige, fo auch bie Urrondirung als Bebifel ungebubtlicher Bereicherung gu benügen ftrebt;
- 3. die Dubfamteit der Operation felbft;
- 4. der mit dem theilweifen hinausverlegen von Bohnungen, namentlich in Gegenden koftspieligen Baumaterials und Arbeitslohnes verbundene Aufwand;
- 5. die Feudal = Berbaltniffe;
- 6. bie Sppothefar : Verhaltniffe;

- 7. Die ungenugenben Beftimmungen unferer Befetgebung;
- 8. ble Beforgniß vor etwaigen Ruckfcritten ber geiftigen und fittlichen Bilbung.

Alle hier erwähnten ideellen sowohl, als reellen hindernisse find jedoch nicht unüberwindlich. Denn mas das Vorurtheil betrifft, so ist bekanntlich im Gegensape zum Siegen und Sterben sein angestammtes Loos: besigt werden und nicht sterben. Wie jedem Insekte in der weiten Schöpfung, wie selbst der Giftpstanze eine heilbringende Bedeutung innewohnt, so ward auch ihm die weise Bestimmung, Uebereilungen vorbeugend, den Zeitgeist zu bemessenm Gange anzuhalten. Ik aber einmal das Bessere dem Bessern erkannt, hat der Begriff den Weg von den denkenden Köpfen zu den lenkenden Organen gesunden; so endet auch die Rolle des traditionellen Widerstandes, und der gesstige Sonnenstrahl bricht sich dann Bahn durch die Rebel der Beschränkts beit, wie der materielle durch jene der Utmosphäre.

Daß pretia affectionis, daß zufällige Ueberbequemlichkeiten Einzelner bem großen 3mecke bes focialen Gefammtlebens zu weichen haben, daß ermittelter Gleichwerth das Bollmaaß diftributiver Gerechtigkeit erschöpfe, kann wohl keinem 3welfel unterliegen.

Eben fo lagt fich bier wie in allen übrigen Dingen bem Eigennute Die gebuhrende Zurechtwelfung fichern.

Das Arrondirungs Derat ift allerdings, namentlich bei größern Markungen detallreich, aber nicht überschwierig. Bählte ja das schwäbische Allgau schon zu Unfange des Jahres 1825 in 12 Landgerichts Bezirken nicht weniger als 583 auf gütslichem Wege total arrondirte Dörfer. Wer diese Factum ins Auge faßt, wer zudem Gebhards ausschlichen Schrift über Güter: Arrondirung, und die der Hazzlichen Preisschrift beiges sügte Remptische Normale ausmerksam durchgeht, dem wird das Schreckbild ungeheuerer Schreiberei und Arbeit bald zerzinnen.

Auch die den Befigern neu entstehender Ginzelbofe gu reis dende Bau Rapitalien gablen fich mehr denn zehnfach, aus dem gesteigerten Boblitande aller.

Der Staat bat langft neben ber tarfreien Umfdreibung auch bie Foftenfreie Transferirung feiner Feudallaften bewilligt;

einfichtevolle Grundberren werben feinem Beifpiele um fo freubiger folgen, ale ja abgefeben von bem naturlichen Bechfel-Berbaltniffe gwifchen Ober : und Rugeigenthume, bas Leis flunge : Bermugen ber Grundholden nothwendige Folge ihrer Boblhabenbeit ift, Die Urrondirung alfo dem Obereigenthus mer nicht minder ale bem Ruggenuß : Betheiligten ju Gute Gegen Beigerungen bartbergiger Grund : Renteninba: ber aber bieten bie gefeslichen Bestimmungen über Confens, Supplierung eine, nur authentischer Interpretation und fper ciell applitativer Bestimmungen bedürfende Babn ber Abbulfe bar. Gollten Sppothefar : Glaubiger Die Gubfituirung eines, permoge bes Busammenbanges nothwendig mertboolleren Unterpfandes ablebnen, fo fallt es nicht ichmer, neue Datleiber gu finden; insbesondere bedarf es nur entsprechender Aufmunterung, um die Stiftungen, bann die Sppothetenbant ju einem, ihnen felbft vortheilhaften Dagwifchentreten ju bemegen.

Unfere Gesetzebung sucht durchgehends die Arrondirungen zu fördern, und zur Ergänzung des noch Fehlenden werden Regierung und Laud um so bereiter senn, als erst neuerlich der Landtags: Abschied von 1831 (III. 60.) durch Genehmigung ständischer Wünsche höchst wesentliche Begunstigungen gewährt, und die veränderte Gesinnung der Rammern fich auch seither mehrsach beurkundet hat.

Bildung, Bucht und Sitte endlich wutzeln, Zeuge des Augenscheines, niegends kräftiger als auf den oberländischen Einzelhöfen. Dort erset häuslicher Sinu den so verderblichen werktäglichen Wirthshausbesuch und tieser Friede die Rachbarfeindschaften ber Dörfer. Von keinem Dienstboten ums lagert feiert die Familie tagtäglich ihr Fest stiller Zufriedenheit. Der Tag ist der Arbeit, der Abend dem Lesen gewidmet. Eisriger als die Kinder der Dorfschaften wandern jene der Einsche zur Schule und zurück, ja für mehrere höse von einem Familiengliede geleitet, und wieder abgeholt; freudig erzählen sie zu hause das eben Erlernte, von der in gleicher Beise herangebildeten Mutter Pflege und Besestigung der geistigen Saat, wohl auch in Zeiten schlechter Witterung und ungangs barer Wege Unterricht empfangend. Erblickt der höhere Besamte bei Schul-Visitationen vorzugsweise intelligente, reinliche

liebensmurdige, unverdorbene Rinder, fo pflegt er auszurufen: "ficher ift biefes ein Ginode:Rind," und felten bleibt die Bermuthung unbeftätigt.

Mit einem Worte: Einzelleben ohne zahlreiches Gefinde, ohne totale Isolierung, verbunden mit dem befruchtenden Einfluße eines streng gehandhabten dffentlichen Unterrichtes zählt nicht zu den Zemmniffen, sondern zu den mächtigsten zebeln bäuerlicher Civilisation und Veredlung.

Doge man nicht glauben, baf ich, alle Bemmniffe als befiegbar ansebend, die Sache in zu rofigem Lichte beschaue, ober bloger Theorie folge. Mir warb, wie ermabnt, Pflicht und Gelegenheit, ben Begenftand im Beben mit aller Unbefangenheit zu beobachten. Insbesondere hatte ich die Frende, eine Gemeinde bes Allgaues unter meinen Augen aus bem ger: ftudelten in den total arrondierten Buffand übertreten gu feben. Diefe Gemeinde bot bei meiner erften Unwefenheit bas betrubenofte Schaufpiel bar: ihre Feldung produgirte fummerlich, ibr Biebftand contraftirte nachtheilig gegen jenen ber Umgegend; Dagen von Spotheliculben lafteten auf allen Pargellen : Bilbung und Sittlichkeit ftanden tief; mir felbft fcbien ein Befferwerben unmöglich. Und boch mard letteres unter ber wohlwollenden Leitung eines erfahrnen gandrichters wie durch Bauberichlag bewirkt. Das Ginwerthen bes Status quo fand mit folder Bieberteit ftatt, bag bagegen auch nicht eine Reclamation laut murbe. Gleicher Rall trat ein, bezüglich ber neu projectirten Complere; bei weitem Die größte Debrbeit ber Sppothekglaubiger willigte nicht nur in Die Sppothekamutationen, fonbern bectte auch burch Darlebens : Bugaben, was ihre Schuldner an Baugufchuffen gu Gunften ber Ueber: fiebelnben traf; mo Beigerung Plat griff, ftanben bie Stiftungen ein; binnen weniger Monate mar ber neue Buftand mit nambafter Mehrung bes Schuldenftandes realifirt. mittelbar barauf icheibet bie frubere Urmuth. Der Dienftbotenftand reduzierte fich um beinabe zwei Drittheile. thiere traten an die Stelle übermäßigen Urbeiteviebes. zelweiden entftanden nachft ben Wohnungen. Der Boden gab vermehrtes Erzeugniß. Ber fruber unvermogend gewesen mar einfacher Binfeszahlung, begann fcon im britten Jahre mit Rapital : Ubtrage. Gegenwärtig gebort ber Begirt gu ben foul: benfrepen, ja fogar Beldausleibenden, uud überdieß au den befts gesitteten bes Oberlandes.

Und dieß alles geschah zu einer Beit, wo 5 vom hundert der übliche Binsfuß, wo Unnuitäten Darleben für Bapern noch eine terra incognita waren.

Wie unendlich erleichtert feben fich berlei Verbesserungen feither, nicht nur vermöge bes Gesunkensens ber Binse auf 4 ja sogar auf 3 1/2, sondern auch, und zwar vorzugsweise duch jene weise thatkräftige Fürsorge bes Landes Vaters, welcher binnen bes kurzen Zeitraumes von 10 Jahren Bulfekassen und Hoppotheken Bank zur segenvollen Wirklichkeit zu erheben wußte.

Um ahnliche Resultate in weiterer Ausbehnung zu gewin-, nen, und bem Buniche bes herrn Antragstellers nach fraftiger Berbreitung ber Arrondierung zu entsprechen, icheinen mir folgende Momente relevant:

Für's Erfte wird unfer herr Collega von selbst wünsschen muffen, jeden Zwang gegen die Corporationen als solche vermieden, sonach das Ganze dem Ermessen der Gemeinden anheimgestellt, und den Einzelwillen dem Mitburger lichen nicht strenger nutergeordnet zu sehen, als solches bereits gegenwärtig hinsichtlich der Gemeindetheilungen Rechtens ift.

Coerzitiven Charakter foll die Staatsgewalt uur entwickeln, wo es fich um nothwendige Zwecke des Staats: Korpers handelt. Verbesserungen jeder Art gebührt nur Schus und Sorderung.

Ja das Edeiste der Art welkt nach kurzer Dauer, wenn ihm durch imperative Uebereinwirkung die Natur einer Treibhaus: Pflanze beigelegt wird.

Diesem Vorbersate gemäß durfte zunächt Sauptausgabe seyn, durch raftlose Belehrung und Ermunterung, durch Einswirken auf die örtlichen Ueberzeugungen in den verschiedenen Theilen des Königreiches, und wo möglich in jedem Umtelegirke der von mir erwähnten Gebietstheile Eine Arrondierung durchzusührten. Bei Unternehmungen, wie die in Frage stehende, wirkt nichts mächtiger als das Beispiel. Sieht der benachbarte Landmann das ihm seit 30 Jahren Unzepriesene endlich einmal in der Wirklichkeit, erkennt er aus der raschen Durchführung die unschwere Durchführbarkeit, aus dem vermehrten Bodenertrage den agrikolen Vortheil, aus dem schnell wachsenden Reichthume das überraschende Resultat

vernichteter Zerrissenheit, dann melbet er sich von selbst zu gleichem Zwecke; und dann reift allmählig aber nachhaltig, was wir heute als Ersordernis bezeichnen. Sind ja Dezennien nur Tage im Leben der Bölker, fordern ja die politissen wie die materiellen Staaten eine entsprechende Frist zu kräftiger Entwicklung, und liegt ja gerade darin die wahre Weisheit, rasch in dem Aussaen und geduldig zu sepn, in Pstege und Entsaltung.

Die zu erganzenden und in ein Ganzes zusammen zu faffenden Gefetes : Normen werden nothwendigerweise den bisherigen Erfahrungen und demjenigen zu entnehmen seyn, was
einsichtsvolle mit der Sache practisch vertraute Beamte schon
vor Jahren dem landwirthschaftlichen Vereine als Erforderniß
bargelegt, und empfohlen haben.

Aus gleicher Quelle möchten bann auch die gu ertheilens ben Inftructionen zu schöpfen fenn.

Es hieße der Beisheit wie dem Befugniffreise eines hoben Willens vorgreifen, wollte unsere Gesellschaft in beider Beziehung redigirte Entwürfe an die Krone bringen. Unserer Aufgabe ist offenbar genügt, wenn wir die uns wesentlich scheinenden Dispositionen in schlichter Enumeration und Gutachtensform boberer Einsicht unterstellen.

In diefer Beziehung erlaube ich mir nun die Beantragung folgender Momente:

I. Die zeitherigen Begünstigungen, namentlich die 10—
15—20 jährige Abgabenfrenheit aller mittelst der Arrondierung in Cultur tretenden Grundstäde (Landtagsabschied v. 1831, III. 60), dann die schon jest gesehlich seistlichende Befreiung der Arrondierungs: Verhandlungen und der damit verbundenen Beschipmechsel von allen ärarialischen Consens: und Laudemial: Absgaben, wären auch auf alle nicht ärariallsche Prästationen und auf alle Arten von Taren und Sporteln auszudehnen.

Ueberdieß ware in jedem Polizeibistrikte die erste totale Gemeinde : Arrondierung, oder wo sich keine Gemeinde zu eis ner Total : Arrondierung bestimmen läßt, die erste totale Einz zel : Arrondierung durch zwei bis dreijährigen Erlaß der directen Staats : Steuern zu lohnen.

II. Die Einzel : Arrondierung, b. b. bie Arrondierung ein-

gelner Guter, bliebe nach wie vor, ausschließend bem freien Ermeffen ber Betheiligten überlaffen.

III. Die gemeindliche Arrondierung, d. h. die entweder

- 1. flurliche, ober
- 2. limitierte, ober
- 3. totale Arrondierung einer gangen Gemeinde : Martung batte einzutreten, wo dieselbe entweder:
 - 1. von fammtlichen Gemeinde : Gliedern einhestig beschloffen, ober
 - 2. auf Verlangen einer mindest 3 Viertheile der örtlichen Grundsteuer entrichtenden Bahl von Gemeindegliedern, gegen den Wiederspruch der übrigen,
 - a) von einem einhellig gewählten Compromiffe, ober
 - b) bei Richtübereinkommen über ein foldes Compromif, burch einen Rath von Sachverständigen, als örtlich burchführbar erklärt ift.

IV. Diefer Rath batte in foldem Salle ju befteben:

- 1. aus bem Borftande ber Culturbeborde oder beffen Stelle pertreter als vorfitendem und leitendem Beamten,
- 2. aus feche von ihren Communalbehörden ermählten Gliebern, ichon mit Erfolge total arrondierter und bei ber treffenden Urrondierung ganglich unbetheiligter nicht alle guentfernter Gemeinden.

Dem Rathe waren in berathenber Eigenschaft beiguord: nen :

- a) zwei ex gremio gewählte Bertreter ber Großbegüterten bes Brtes,
- b) zwei ex gremio gewählte Vertreter ber Rleinbeguterten bes Ortes , bann
- c) wo Stiftungen ober Obereigenthumer betheiligt ericeinen, auch beren Bertreter.
- V. Der Rath batte vor allem die Frage in Erörterung ju nehmen :
 - 1. ob, und

2. bejahenden Halles, welche Urt von Urrondierung vermöge ber örtlichen Verhältnisse burchführbar erscheine.

VI. Lautet ber Ausspruch über biese Borfrage affirmativ, so batte ber Rath

- 1. vor allem zu ermitteln, ob die Markung bereits Behufs bes Steuerdefinitivums vermeffen und bonitiert ift, oder nicht;
- 21 wenn nein, die erfte biefer Borbedingungen burch einen verpflichteten Geometer, die zweite perfonlich zu bes wirken;
- 3. fofort die Funftige Stelle der neuen Complere in der Urt gu bestimmen, bag
 - a) die Befiger bereits erifficender großerer Flachen ober wefentlich meliorirter Grundflude, wenn fie es munfchen, thunlichft in beren Befige erhalten,
 - b) die kunftigen Stellen der übrigen Befisthumer burch bas Loos bestimmt, und
 - c) die speciellen Complere sofort in einer, den Berth ber bieberigen Liegenschaften vollständig surrogirenden Beife gebildet werden.

VII. Sich beschwert Erachtenden ftunde binnen des zu bestimmenden Praclusiv: Termins die Berufung an die inappellable Entscheidung des Urrondierungs: Feldgerichtes fren, welches sich sosort auf ihre Rosten aus dem Vorstande und den Mitgliedern des bisherigen Rathes der Sachverständigen, dann aus 6 weiteren Erwählten schon mit Erfolge total artondierter Gemeinden entfernterer Polizeibezirke zu bilden hatte.

VIII. Es versteht fich von selbst, daß in jedem Stadio ber Berhandlung die Wirksamkeit des Rathes der Sachverstans digen und resp. des Arrondierungs Beldgerichtes zu erlöschen hatte, sobald sammtliche Betheiligte sich einsteinmig über Art und Detail der Aussührung vereindaren.

IX. Da fammtliche grundherrliche Natural: und Gelbe Praftationen bes Staates nach bestimmten Normen fixir: und ablösbar find, so ist jede Colliston bes aerarialischen Obereisgenthums mit dem Arrondierungsoperate von selbst beseitigt. Sollte die Transferirung der gutsherrlichen Gefälle von Stifttungen, Communen und Privaten in gegebenen Fällen auf

gutlichem Bege nicht erreichbar fenn, fo batte bie Ausgleichung ber Differeng: Punkte auf bem bereits gefetlich bestehen ben Bege ber Confens: Suplierung, und gwar, je nach bem von ber Legislation ju mablenden Systeme, entweder:

- 1. durch Firation nach den im Jahre 1831 von jeder der beiden Kammern mit beinahe Unanimität an den Thou gebrachten Firations : Normen, ober
- 2. durch Surrogierung ber Grundftude nach dem einfachen Grundfape gleicher Stener Bonitat ju gefcheben.

X. Den durch ihre Loosnummer auf die entfernteren Punkte der Markung gewiesenen Besithern gebühren, sobald die Entfernung das gesehlich kundzugebende Maaß positiver Rentierbarkeit des Bodens überschritte, nach dem Beispiele des Oberlandes neben dem Real. Surrogate, auch ein den örtlichen Baupreisen entsprechendes Baukapital, welches

- 1. durch allfeitige Bereinbarung mittelft eines Mehrumfanges an Grundftucken ausgewiesen werden konute;
- 2. in Ermanglung einer folden Bereinbarung aber, in bas rem Gelbe gereicht und in ber Gesammtbiftribution aus geglichen werben mußte.

XI. Die Modalitäten und der materielle Theil des Soschäftes wären dem Fürst Remptischen Rormale vom 27. Juli 1791 und der aus den bisherigen Arrondierungen allmählig hervorgetretenen Praxis zu entnehmen.

Durch biefe Untrage möchte bem Bunfche bes verehrlichen Berrn Collegas von Beffels entsprochen, bemnach bie unmittebare Aufgabe bes Referats erichopft fenn.

Ich erlaube mir baber ben Borfchlag: bas General. Comité möge im Jalle ber Bustimmung, diese XI. Punkte mit ben sie inotivirenden Vortragsmomenten an die Allerhöchste Stelle, unter angelegentlichster Bitte um balbmöglichster Koniglicher Initiirung der so hochwichtigen Maaßregel, gelangen lassen.

Uebrigens ift mir weber die Zerrissenheit der Guter bas einzige Gebrechen, noch die (wahrscheinlich nur in den südlichen und westlichen Theilen der Monarchie allgemein durch führbare) Uerondierung der einzige Arzneibedarf unserer Feldwirtsschaft. Meines Bedünkens obwalten noch gar mande,

nichts weniger als folgenarme Misstande, und haben sich Les gislation und Abministration zu gründlichem Zeilverfahren auf eine viel breitere Basis zu stellen.

Borberfamft meife ich bin auf jenes Inflitut ber Erbauter, meldes von bem verehrlichen herrn Collega Bierl gang neuers Ifch angeregt, und im Ginne meines Referats burch 'General Comite's Befolug toniglicher Initiative auf bas bringenbite empfoblen murbe. Goll die Arrondierung eine mirfliche Be-Deutung geminnen, fo muß, wie bort bewiesen murbe, bem Arrondierenden, ale Compensation mannigfacher Opfer, auch Die Doglichfeit gegeben fein, beren Fruchte bis ju gewiffem Grade in feiner Samille gu perpetuiren. Much bliebe, wie icon ermabnt, ohne ein berartiges Institut bas gange Urrondie: rungs : Bert, felbft bei erzielter Bereinobung in ben meiften Gegenden ein Gebilbe bes Mugenblick, ohne eigentlich baus ernde Rachwirkung. Denn bebente man boch ja: in ben Doch: landern erhalten fich Complerial : Guter von felbft, einmal aus. natürlichen Motiven, ob ber bort gang anders gestalteten Birthichafte : Grundlagen, und ob bes bortigen Sand in Sand: gebens ber Gutebildung mit ber topographifden Erdbildung. bann aus abminiftrativen Grunden, weil namlich in jener Bes gend die icon vor 30-40 oft fogar 60 Jahren gegrundeten Ginbbauter unter bem Odute fromlicher Bebundenbeite : Befete langft Beit batten, in That und Gitte übergugeben, Fein bortiger Compler genugenbes Areal für zwei Guter in fich foließt, und binwieder tein Abtrummerungeluftiger gegenüber bes icon entwickelten landwirthichaftlichen Bobiftanbes Gelegenheit findet, mehrere benachbarte Gigenthumer ju gleichzeitis gen Abtretungen ju bewegen. Bang anders aber verhalt es fich in ben Rieberungen: bier fann und barf bie Bereinobung nur eine theilweise werden. Gelbft die fich bildenden Gingel. guter bleiben ewig nur willführlich ausgeschiedene Theile ders felben flache: von einer auch nur tranfitorifchen Gebundenbeit Fann feine Rebe fenn. Die Entfaltung des Bobiftandes muß erft tommen. Dier alfo fturgt ber Ban icon por getrochneter Mauerfpeife wieder gufammen, wird ben Betheiligten ber Schus besielben fogar unterfagt.

Ferner berühre ich die in demfelben Untrage besprochenen und durch benselben General-Comité-Beschuß an die Krone gebrachten Desiderien des landwirthschaftlichen Ereditwesens, insbesondere die Verbesterung des Schäger-Instituts, und die zeitgemäße Erweiterung ber &. 7 bann 69 Ubfat 3 bes gibeifommiß : Ebiktes. Wetter erwähne ich die auf gleichem Wege angeregte Restauration bes Dienstboten : Standes, der Begründung eines wirksamen Feldschupes, ohne welchen namentlich von erweiterter Obsteultur keine Rebe fenn kann, und ber Berjungung unserer gesammten landwirthschaftlichen Gesetzgebung.

Endlich sehe ich mich gedrungen noch eines Umstandes von unermoßlichem Einfluße zu etwähnen; jenes Lebens Obens nämlich, ohne welchen alle Bemühungen leever Schall und die besten Geseze wirkungslose Formeln bleiben muffeu.

Jedermann errath, mas ich meine. — Die Einwirfunge: weife ber Staats: Verwaltung.

Bapern ist noch nicht auf jenen Standpunkt gelangt, der England längst charakterisirt, und dessen Durchbruchsstreben in Frankreich das geheime Wort so vielfachen Wishbehagens, den ununterbrochen sprudelnden Born einer bald vierzigjährigen Fehde des Lebens gegen beinahe alle aufeinander gefolgte Ubministrationen bildet.

Bei uns gilt die Obrigkeit noch als Mutter, im ausgebehnteften Wortsinne. Bon ihr erwartet der ganze Haushalt Impuls und Reglung. Sie soll einkaufen, kochen, auftischmund dem Einzelnen die Speise zu Munde führen. Ja nicht selten wirft sich der groß gewordene Anabe, Volk genannt, noch an ihre Bruft, trop des reichbezahnten Mundes sogat nach einer Milch verlangend, welche nur dem Säuglinge gereicht zu werden psiegt.

Gin solcher Standpunkt hat seine 2 Seiten. Einerseits ziemt er mehr dem Wiegenalter der Nationen, überhäust die Berwaltungs Organe mit Unfinnen aller Uct, vertheuert die Berwaltung selbst, vermöge des nambasten Mehrbedarses an arbeitenden Kräften; in so fern also kann man ihn des seitigt wünschen. Undererseits knüpft er ein segenreiches Band zwischen Berwaltenden und Berwalteten, zwingt erstere zum Bertrautbleiben mit den wahren Bolksbedurfnissen, beugt jenen modernen Scheidungs Theorien vor, deren gemütharme Werktätten die moralische Person "Udministration" nur zu häusig in ein bloßes Polizei Institut, oder in ein kaltes düsterenstes Marmorbild ungumandeln streben, verstärkt den moralischen

owohl als materiellen Cinfuß der Regierungen, und wird deshalb vielfach als bochst gouvernemental und conservativ betrachtet.

Wie bem aber auch fen, eines von beiben Spftemen muß gemählt und bem einmal Gemählten muß auch in feinen Confequenzen gehuldigt werben.

Soll die Bevormundung bleiben, soll das alte mehr pastrimoniale Verhältniß zwischen administrativem Subs und Obsjecte fortbestehen, so ist es unerläßlich, dieses Subsect auch mit dem der detailreichen Aufgabe entsprechenden Maaße intels lettueller und pekuniarer Bulfsmittel zu versehen.

Soll hinwieder bas hiftorische bem mobernen Momente weichen, so gilt es, auch Gesete, Verordnungen, Erziehung und Rechte bes Objects (ber Bevölferung) diesem Modernen anzupassen.

Bei uns aber liegt die Tendenz des Vielregierens in der Legislation, die Unmöglichkeit des Vielregierens in dem Personal: und Dotationsstande der Behörden.

Namentlich tritt letterer Umftand am lebhaftesten in der districtiven und örtlichen Verwaltungs : Sphäre, also gerade bort hervor, wo die eigentlich praktische Verwaltungsaction 3u beginnen, wo der Besehl, Körper zu gewinnen — b. h. von dem Papiere in den Effect überzuströmen hat.

In unferem Staate follen bie auffern Memter buchftablich alles in allem fenn. Muf ihnen laftet in juftigieller Begiebung Das Rriminal : Inquifitoriat mit bem gangen furchtbaren Formalitaten: und Cautalen: Gemebe, fdreibenben Drogedur: Ganaes und unpractifcher ftrafrechtlicher Beweis : Theorien; bann bas erftinftangliche Civil:Richter : Umt, bas Rotariat und bas Spothekenamt gegenüber eines burch feubale Inftitutionen und Uebergangs : Gefete bochft complizirten Rechts : Aundamen. Ihnen find jugewiesen Die Beer: Erganjung, Die Gorge für Strafen : und Brutten : Bau, Die Polizei, Die Controlle Des öffentlichen Unterrichts und alle fonftigen Theile ber vielverzweigten Udminiftration nad bem allerausgeprägteften Einwirtunge:, Leitunge: und Curatel: Begriffe. Gie find Rafe fiere und Rechner von nabe an 30 Raffen und Quafikaffen, unter bem Ginfluge icharf einengender Inftructionen und angftlich übermachender Finangbeborben. Reben Obliegenheiten ber mannigfachten Art, sogar die Geschäfte eines Feuerversiche rungs: Comptvies vollenden den Chorus der Anmuthungen. Und dieser collossalen Aufgabe soll je für Distrikte von mehrer ren Quadratmeilen und für Bevölkerungen von 15—20000 Seelen genügt werden, durch einen sparsam besolbeten Borstand und durch zwei höchstens drei, kaum bezüglich ihrer Lebens: Nothdurft gedeckte Nebenangestellte, innerhalb der und überschreitbaren Granzen durchaus unzulänglicher Schreibmatterialien: und Regie: Aversen.

Solden Pflichten mit folden Subsidien reell zu genügen, ist auch den thätigsten Regierungsorganen rein unmöglich. 31: nen bleibt daher bei aller Trefflichkeit des Strebens und Sesühls nichts übrig, als ihre ganze Thätigkeit dem bringendst Vorgeschriebenen, durch Justig: und Polizei: Tabellen, durch Warthoten und Ordnungs: Strafen Controllirten zuzuwenden, das eigentliche Leben dagen sich selbst zu überlassen.

Dieses Leben kann sich aber vermöge der bestehenden Normen nicht selbstständig bewegen. Gezwungen und gewohnt, einherzugehen an der Sand seiner Beamten, blickt es dahrt seiner Seits harrend nach den Bureaup, in welchen sich über burdete, vor der Zeit alternde Familien: Väter abmuhen, im Durchwühlen staubbedeckter Papiere und in sabrikmäßiger, Geist und Kraft tödtender Erledigung einer Einlaufsstuth ohn Ebbe, von dort belehrende Winke und lebendige Leitung erwartend.

So wanken benn die geistigen sowohl als materiellen Interessen bes Landes, trot ber edelsten Absichten eines erhabenen Geschäfts. Mittelpunktes, matten unsichern Ganges bin und ber auf den Unebenen eines aufgewühlten aber nicht wieder gestalteten Status quo Feldes, und statt freudigen Aufschwunges erblickt der vorurtheilsfrene Blick nur zahlreiche, schnell in sich selbst zurücksinkende Versuche, einzelne Blüthen ohne Halt, und alles erklärend das Schmerzgefühl ehrenwerther Staats, diener, den schönsten Theil ihrer Ausgabe, jenen Theil, den allein die Eintönigkeit des formellen Geschäftes freundlich unterbrechend, sichtbaren Samen streut, und die Unterthanen durch unauslösliche Bande dankbarer Liebe an den Thron sefeselt, die zu etwaigem Anderswerden ad colligendum, oder gar ad acta signiren zu mussen.

Diefer Uebelftand bat fich bisber gang porgugemeife im

Bereiche landwirthschaftlicher Verbefferung fahlbar gemacht. Ja ich tann aus eigener Erfahrung unter andern einen kaum 10 Jahre alten Fall namhaft machen, in welchem bis zu erfolgter böherer Dazwischentunft ein ausgezeichnet thätiger, für Volkse wohl nud Fortschritt warm subsender Landrichter, dann ein gleichgefinnter Rentbeamter, den Arrondicrungs Vorhaber, ihren Amthuntergebenen bittend (ja sogar dräuend), blos deßhalb entsgegen traten, "weil der damit verbundene Zeitauswand sie mit einem förmlichen Geschäfts Bankerott bedrohe."

Verjüngung und Araftigung unserer Distrikts: und Los cal: Verwaltung oder emancipative Umgestaltung unserer Besetzgebungs: und Verwaltungs: Normen, sind und bleiben daber das Jauberwort, ohne welche die besten Vorschläge nichts sind und seyn können, als todtgeborne Ainder, uns nüge Schreckbilder neuen Arbeitszuwachses für unsere ohne: hin erliegenden Landbeamtungen.

Die Entscheidung gwischen beiden Alternativen muß der Beisheit bes Bentrum's aller Regierungs : Gewalt vorbehalten bleiben.

Sache ber Reprafentanten allgemeiner sowohl, als speziels ler Interessen aber ift es, bas Bedürsniß einer raschen berartigen Entscheidung im kindlichen Vertrauen an bas Berz bes Monarchen zu legen.

Erklärt fich die Krone-für Beibehaltung des patrimonialen Standpunktes, fo brangt es, die außern Memter fcleuniaft mit jenem Daafe von Arbeits . Elementen und Subfibien, mit jener Rreibeit bes Beiftes, mit jener Gemutberube und Duffe au verfeben, welche ihnen bas Studium bes Lebens und bas Wirten fur bas Leben möglich machen; fo gilt es, namentlich in landwirthschaftlicher hinficht zu bewirken, bag ber Beamte ohne Befahr fur feinen bienftlichen Ruf und fur fein Dermogen ben Candmann anboren, beffen Bebenten miberlegen, beffen Borurtheile entwurzeln, Die ju gleichem Brecke fo leicht erzielbare Mitwirfung einfichtevoller Ebelleute, bober gebildeter Butebefiger, murbiger Geelforger, eifriger erfahrner Gemeinde : Borfteber, insbesondere aber Die Bestrebungen ber nun endlich in Thatigfeit tretenben landwirthschaftlichen Dis ftrifte : Versammlungen leiten und unterftusen, und Denich fenn tonne mit bem Menichen.

Ja, follten wirklich, wie ber jungfte ganbtage : Mbfchieb porquezuseben fceint, die ordentlichen Ginnahmen ju nachab tiger Deckung eines fo bringenben Bedürfniges nicht binreichen, fo maren ficher Die Stande bes Reiche, fie beren Bitten bereite im Jahre 1851 bie Bulagen ber gandgerichte : Uffefforen und im Jahre 1837 20 neue Candgerichte entstammten, felbft Bur Befteuerung irgend eines Lupusarritels bereit, um mit Beifeitstellung ber Pringipien, auf freundlichem, fcnellem und ficherem Bege ju erlangen, mas jedem bas Bolksleben Ren: nenden als unverschiebliches Bedurfnig erscheinen muß: gludli: ches Loos der Landbeamten, vollständige practifche Losbar: Peit ihrer Aufgabe, und rudwirtend gunehmender Wohlftand ber nabe an 2 Millionen aderbauenden Bevolferung, we fentliche Erbohung des Mational : Brund : Bapitale, nud voll: ftandige Entfaltung ber nationalokonomischen Bedeutsamkeit unferes iconen Vaterlandes.

Entscheidet fich der Thron im entgegengesetzen Sinne, so darf nicht gefäumt werden, das Uffoziations : Prinzip in seiner wahren Bedeutung zu entwickeln, die bestehenden Bereine zu stärken, zu gliedern, und mit unmittelbarein, rasche Wirkung verheissendem Einsluße auf das örtliche Leben zu versehen, neue Einigungen in gleichem Sinne zu schaffen, den Berwaltungs: Normalien eine schleunige Revision zuzuwenden, und die für das Alleingehen bestimmten Interessen auch wirklich zum Alleingehen zu erziehen und zu besähigen.

Kennt unfer acht Königlicher herrscher bas Bedurfnis, so ist auch in einer oder der anderen Richtung hulfe nabe, und swar eine hulfe, erklecklich, wie alle Maßregeln König Lud: wig's, der nichts mehr hasset als farbloses, und dem mit Recht demi mesures das unwillkommenste aller Dinge sind.

Und ift nur einmal biefes Biel erreicht, ift unfer biederer, aus ben Zeiten feiner politischen Tugend mit bem reichsten Reimen hochproductiven Wirkens versehener Landbeamten. Stand, entweder bes gegenwärtigen Einwirkensollens enthoben, ober mit ben unvermeiblichen Vorbedingungen und Subsidien krafibgen sen segenbringenden Einwirkens versehen, dann — ich burge dafür — gehr es auch mit unseren agrikolen Interessen bestägels ten Schrittes vorwärts.

3ch spreche diese Wahrheiten, benen ich bereits zu anderer Beit bas größte aller Opfer gebracht habe, auch bier offen aus,

weil ich glaube, fie nicht nur ber Gache, foudem auch meinem Roniglichen Beren ichuldig ju fenn; benn zwei machtige Bebel find es befanntlich, worauf gunachft bie marerielle Wohlfartb ber Volker und Reiche, sonach mittelbar einer der Grund. Sactoren bes politischen Gewichtes ber Staaten berubt. Landwirthschaft und Gewerbe constituiren in ihrer Vereinis gung und zwedmäßigen Wechselwirtung die Mational: Decos nomie, Diefen Coder praktischer Regenten Beisheit, beffen Entstebung bingufreicht bis ju bem Beginne fogialer Civilifas tion, und beffen ewige Babrheiten ben größten Berrichern antifer wie driftlicher Welt vorschwebten, langft ebe ber Spftematifierungegeift bee XVIII. und IX. Jahrhunderte ihnen bas Gewand ber Biffenschaft umgelegt batte. Aus diefer Vereis nigung und Wechselwirkung entquillt Bobiftand und beiteres behagliches Leben; fie veredelt die Bohnungen der Denfchen, fie verwandelt raube Begenden in uppige Barten; ihr endlich entsproffen gandel und bildende Annft, diefe zwei Blutben bes geselligen Buftanbes, beren bie erfte Bonen und Welttheile verbindet, mabrend lettere Die Begenmart in ihrer fcbinften Barbung ergreift, um beren Schicfale und Gefühle in ber lebendigen Gprache monumentaler Darftellung auf tommende Beichlechter ju übertragen.

Selbst die Wissenschaft, diese reifere Frucht der Civilisation, gedeiht nur da zu mahrer universeller Entfaltung, wo ein gewisser Brad von Wohlstand die pecuniaren und ein zu der Runsthhöhe bereits emporgehobenes Gewerbswesen die mes chanischen Behelfe nachhaltiger Forschungen darbietet.

Eben deßhalb ruft auch in der verständigen Pflege diefer beiden Grundelemente recht eigentlich die Unsterdichkeit der Zürsten. Diese Pflege ist es, welche mehr denn einen Derrsscher der alten Welt unter die Götter versetzt; durch sie weit mehr als durch seine Kriege gegen die Sachsen gieng Karl der Große in die Legende des teutschen Volkes über. Selbst Naspoleons Name ware längst in Frankreich ein rein historischer geworden, liesen nicht unendliche Verdenste um Bodenkultur und gewerblichen Ausschwang sein Bild fortleben in der hütte bes Landmannes, wie in den Ballen industrielter Thätigkeit.

Allerdings ift die fo reich lobnende Aufgabe teine leichte.

Go lange nämlich ein Bolt noch in ben erften Stadien

sozialer Entwickfung steht, so lange ift auch sein Streben ein ausschließend agritoles. Die Gewerbe beschränken sich auf die Zubereitung unentbehrlicher Bedürfnisse, und zur Mythe wird schon, was — wie die Einrichtungen von Cecrops und Mose — ben Ucbergang vom Nomadenleben zur Bodencultur, feindlicher Anstösse enthebet, in weiset Gestaltung der Lehre wir des Besipes ein nachstes Bedürfniß aller regelt, und die wuchernde Saat des Moments zur raschen friedlichen Entfaltung führt.

Sobald aber bas gegrundete Bolf aus ber Periode ju genblicher Rraft, ungetrübter Gitteneinfalt, überwiegenben De getabilifchen Lebens und einfachen Genuffes ber Bobenfrucht übergeht in die vorgerückteren gefellschaftlichen Buftanbe, fo balb mit bem Borberrichendmerben ber geiftigen Rrafte, bann mit bem vermehrten Bevolferungeftanbe auch bas Berlangen nach fogenannter Beredlung ber Erzeugniffe fich gebahrt, fo: bald neben dem Udervolke jenes emfig ichaffende Gefdlecht der Gewerbsleute hervortritt, das bald in taufendfach bunte Bormen bullt, mas die Ratur urfprünglich nur in Giner gege ben, auf ben Rittigen ber Technit und Spetulation, Buffen und Deere durchmeffend, in bem Ochoofe ber Berge miblen und forfchend, mo bis babin nur Schauen und Glauben get ten, fobald endlich bas ebedem Bochfte, baufig fogar Gebelligte — Die Boden: Cultur — in Den Mugen Des regfamften und ausgebildetften Theile ber Ration jum niedrig geachteten Tagwerke fo betittelter gemeiner Leute berabfinkt, fobalb ent fteben auch zwei ihrer Matur nach verwandte, durch die Macht der Umftande aber nur gu leicht gum Gegenfage bin: geriffene Elemente, und die Berricheraufgabe wird dann aus einer einfach fordernden eine complizirte vermittelnbe.

Den wahren Punkt ber Vermittlung aufzugreifen, gehött bann zu ben bringenbften Berufs:Momenten bes Staats:Regiments.

Und gerade an dem richtigen Wechselverhaltniffe 3wie schon Landwirthschaft und Industrie gebricht es unseren Vaterlande noch immer im vollesten Maaße.

Nicht als maren wir ohne ichupen und forbern wollende Rormen. Zahlreiche Gefese aus der vorigen sowohl als and der gegenwärtigen Regierungs, Periode beurkunden hier, wit überall bas Streben bes erhabenen wittelsbachifchen Stammes für bas Glüd ber ihm anvertrauten Reiche.

Uber alles bis jur Stunde in diefer Beziehung Perfügte mar fragmentarifder natur, und noch immer bleibt das Band ju knupfen, welches beide Arafte in ihren innigen und un: abweislichen Wechfelbeziehungen aufgriff und vereinigte.

Ja feltsam genug folog bisber bei uns die Pflege ber Einen beinabe immer jene ber Andern aus.

So floß zu Ende des vorigen und zu Anfange des ges genwärtigen Jahrhunderts der Landwirthschaft eine Sorgfalt zu, deren Uebermaß noch jest schwer auf allen Pulsen des agrikolen Lebens rubt.

Spater als der Staat die beinahe Gesammtheit seiner Domainen veräussert, und eine ungluckliche Theorie auch uns sere glorreiche Dynastie ihres unermestlichen Grundbesites entskleidet hatte, schwand mit den früheren Berührungen auch die alte Spmpathie für den Ucerbau Beruf.

Bechselnde Unfichten über die Rothwendigkeit, Rathliche keit oder Bedenklichkeit eines sogenannten Culturgefeses vols lendeten die Rluft, und ploplich (1824) wandte fic alle regiminale Kraft den Gewerben zu.

Auch lettere wollten fich Anfangs nicht aller Birkungen biefer Zuwendung beloben. Wie die fogenannte Culturgefetz gebung von 1790 bis 1810 den alten Grundbefit entwurzelt hatte, rüttelte nun die Legislation von 1825 mit Riefenkaft an den industriellen Schöpfungen mehrerer Jahrhunderte, das künstlich begrändete Ebenmaaß zwischen Meistern und Hulfsarbeitern storend, und in wohl allzurascher, der nothigen Uesbergangsstufen entbehrender Umgestaltung über dassenige hinswegeilend, was Zeit und Umftände allmählig zu Gunften eines achten Vorangehens angebahnt und vorbereitet hatten.

Doch in lesterer Beziehnng spendete die Beisheit bes Monarchen noch rechtzeitige Bulfe. Die Gewerbs: Instruction von 1826 ift verschwunden, dem Gesee ward eine schonende Beutung, die industriellen Bunden beginnen zu vernarben, und die Gesammt. Industrie Fraftigt fich wieder über den zahlereichen von 1825 darniedergesunkenen Privateristenzen.

Dagegen schmachtet die Landwirthschaft noch immer in gleichem Mage unter der Loft bes ihr feit vollen 30 Jahrn gewordenen Zwischenzustandes. Berausgeriffen aus ihren alt gewohnten Verhältnissen, vergebens rusend nach neuen cobst renten Gesetzen, ausser alles Gleichgewicht gesetz, mit sich selbst und mit dem jugendlichen treibhausartigen Gange des Gewerbswesen gleicht sie dem Bauplatz eines vorschnell eingeriffenen Dauses, zu dessen Wiederaufbaue es dei eilig dahinften chender Bauzelt nicht an ordnender Leitung, sondern selbst an dem unerlässlichen Bauplane gebricht.

Diese Lage ernft an fich, ift vollends breifach eruft geworden, seit der Verwirklichung jenes großen Zollvereines,
welcher Bayern's materielle Verhältnisse plötlich aus dem en gen Gefängnisse hermetischer Zollschranken in die freie Luft des großen Weltmarktes, und in Concurrenz gebracht hat, mit den thätigsten, vorgerücktesten Ländern Europa's.

Eine solche Concurrenz bulbet kein Bögern; sie wirkt, wie ich schon mehrsach anzudeuten Gelegenheit hatte, unberechen bar segenreich, wenn eine unverzügliche durchgreisende nacht haltige Entwicklung der Nationalkrafte noch rechtzeitig die Mittel zum wirklichen Concurriren schaft, wenn namentlich das durch absolute Binnenlage ohnehin minder begünstigt Bavern seiner auf die eigenen Bodenerzeugnisse hingewieset Industrie den erforderlichen Nohstoffbedarf vollständig und billig zu liesern vermag, und wenn himvieder die Gewerdsthätigkeit durch weise Benütung dieser Rohstoffe, durch Inderstallen, durch Bereitung von Trockenmehl, und durch andere den Bodenbedauer ermanternde Unstalten sich gegen die in ländische Roherzeugung lohnend und stärkend erweist.

Dieselbe Concurreng mußte aber fogar verberblich werben, blieben unfere besten Rrafte folummernd, und faffen wir auf beren Behältniffen, wie gaban auf feinen verschloffenen Gelb: Biften.

Unfere eigentliche Bobenfähigkeit bliebe in soldem Falle nach wie vor unausgebeutet. Unfere zur Zeit voch im mer nur kunklich gehobene Industrie fliege gar bald von bem Höhepuncte ber Ueberanstrengung herab in den Lustand der Erschlaffung.

Borgeschrittene Bolfer bereicherten fich auf unsere Roften, und teine Dacht ber Welt vermöchte bann vor Ablaufe geraff

mer Beit, auch nur theilweife wieber gut ju machen, mas jest machtig angeregt, in bem Gemuthe bes Bolfes wie in ben Berhaltniffen bes Lebens nur einiger Rachhilfe gur berrlichften Entfaltung bedarf; und eine folche berrliche Ents faltung mochte ich gerne batirend miffen aus ber Epoche Geis ner jest regierenden Majeftat. Bufrieden murbe ich jurudblis den auf die mannigfachen Muben und Prufungen meines viels bewegten Lebens, konnte ich, wenn auch nur burch ben bier gegebenen Rath beitragen, ju einem berartigen Resultate, und murbe mir die unaussprechliche Freude, unseren grofartigen, ben Oflichten ber Berrichermurbe mit beifpiellofer Unftrengung obliegenden Monarchen, Diefen meinem Bergen emig theuern Burften, dem auch die Landwirthschaft icon mehr benn einen Beweis vaterlichen Boblwollens bankt, an beffen Ramen fich namentlich die Inftitute ber Rreisbulfetaffen, Der Unnuitatenbant und bas fo großartig angelegte, nur forgfältiger Pflege und applicativer Richtung bedürfende Gebaude bas combinirten technischen Unterrichts verdankt, ju vielen andern Titeln bes Rubmes und ber Unfterblichkelt auch einen ber bleibenbften von allen jenen, eines Regenerators der bayerischen Candwirthe Schaft beifugen, und auf feinem Saupte neben bem ftrablenden Diademe feines uralten Berrichergeschlechtes auch ben Bichene Brang grunen gu feben, eines Carl bes Brofen und eines Leopold von Tostans.

Reichstath Fürft von ` Dettingen : Ballerftein.

Auf den Untrag Gr. Durchlaucht des herrn Fürsten von Dettingen : Ballerftein wurde beschloffen, diesen so wich: tigen Gegenstand der fpeziellen Erörterung und Berathung im Generalcomité ju unterstellen.

Se. Ercellenz der herr Frepherr von Bashington, Generallieutenant und Flügeladjutant Gr. Majeftat des Konigs, Gutsbefiger zc., trug über denfelben Gegenstand Nachstebens bes wor:

Ueber Arrondierung ber Guter und die großen Schwies rigkeiten, die damit verbunden sind.

Meine Berren!

Das Gute und febr Rugliche ber Urronbierungen in ber Landwirthschaft ift ja allgemein anerkannt, als bag es noth menbig fenn burfte, bieruber etwas, menn auch nur menige Borte gu fagen; wer von biefer bochanfebnlichen Verfammlung erfennt nicht alle Die Vortheile, Die Damit verbunden find? met kennt und fühlt die Rachtheile nicht, die täglich vorkommen, wo foldes noch nicht juffande gebracht worben ift? fdwerlich durften in einer andern Gegend als ba, wo ich Butebefiger bin, fo viele Schwierigkeiten fich erheben, fo vie les hemmende fich bagegen ftemmen als bier, und boch find Arrondierungen nirgendmo bringender nothwendig als gerabe bier, mo eine Berftuckelung und eine Berfplitterung von Me Fern fich vorfindet, wie man fie felten antreffen wird. - Die febr es aber in biefer Begend noththut, und wie febr es ein Beburfniß ift, und eine mabre Boblthat mare, wenn mittelf Taufc die vielen kleinen Mecker in weuigere aber in befto grofere verwandelt werden konnten, mag ber Umftand beweisen, daß 6 Bauern in Robing, Die unter die wohlhabenbften und größten Gutsbefiger ber Gemeinde geboren, ihre Meder in folgenden Bleinen Parcellen baben :

- Rr. 1 hat 39 T. 37 Dec. die aus 70 Aeckern bestehen, darunter 22 unter 1/2 Tagwerk.
- Rr. 2 hat 42.T. 28 Dec. die aus 70 Neckern bestehen, darunter 21 unter 1/2 Tagw.
- Rr. 3 hat 44 T. 22 Dec. die aus 47 Aeckern bestehen, darunter 9 unter 1/2 Tagm.
- Rr. 4 hat 58 T. 12 Dec. die aus 85 Aeckern bestehen, darunter 36 unter 1/2 Tagw.
- Nr. 5 hat 66 T. 73 Dec. die aus 72 Ueckern bestehen, darunter 28 unter 1/2 Tagw.
- Mr. 6 hat 89 L. 42 Dec. die aus 87 Aeckern bestehen, darunter 22 unter 1/2 Tagw.; zusammen: 340 Tag. 14 Dec. 431 Aecker, und 138 halbe Tagwerke;

folglich bilbet bie große Babl von 431 Medern nicht mehr als 340 E. 14 Dec. mas etwas über 82 Decimal pr. Uder ift: und unter biefen 451 Medern find nicht weniger als 138, bie un: ter 1/2 Tagwert groß find, und biefes Berbaltnig beftebt bier mehr ober weniger, überall, wie beiliegender Plan geigt. 2Bo alfo mare mehr ale bier Tanfc nothwendig, um diefem Dig: fande abaubelfen? - Bie febr aber Gigenfinn, auch wohl Abler Bille bei einigen Diefer Leute porberrichend ift, beweift unter anbern auch ber Umftand, bag, obicon einer, ber obige 13 gerftreute Bleine Meder bat, Die alle 13 gufammen nicht mehr als 3 %. 73 Dec. ausmachen, folglich im Durchiconitt einer nicht einmal 30 Dec. balt, und man ibm einen vortbeilbaften Taufch vorschlug, wodurch er feine vielen fleinen Meder um 6 batte vermindern konnen, bennoch fein Taufch ju Stande Fam. Denn die Leute begnugen fich nicht mit ben wirklichen Bortbeilen, die ein folder Taufch ihnen gemabren murbe, fonbern fie geben von bem Grundfage aus: mer gablen tann, foll achlen! folglich wollen fie, nebft ben von ihnen felbft aner-Pannten Bortbeilen noch etwas profitivem d. b. man foll ibnen Aberdieß noch baar Gelb gufgeben, und bag nicht wenig! wogu man fic bod nicht leicht entschließt, ba es bod nur partielle Taufche find. Wer bier eine vollftanbige Arrondierung ju Ctanbe beingen wollte, durfte vielleicht nambafte Gummen gablen muf. fen, und bennoch murbe es febr fcmer balten, ja faft unmög: lich fepn.

Aber noch Sinderniffe gang anderer Urt ftellen fich bier ben Arrondierungen entgegen. Wer nicht erlauben will, bag bas Bieb obne alle Aufficht fren berumlauft, bag die Schweine in ben Samen : und Rice : Felbern auch mobl im iconften Beiben berummublen, wer fich barüber aufbalt, baf Rlee bes Rachts abgeweibet wirb, - bag Bicken und Erbfen in Menge abgepfludt, - Ruben und Rartoffel nach Belieben and: gezogen und geholt merben, ober es abzumehren und zu per: binbern fucht; - ber barf auf teinen Taufch rechnen: eben fo menig barf man fich ju laut beschweren, baf manche mal bie reichften Bauern, wenn im Commer ibre Pferbe bes Abends von ber Beibe nach Saufe tommen, man ihnen bie Stalltbure verschließt, damit fle bes Rachts frei berum laufen und auf frembe Roften in Diefem ober jenem Rieefeld ober Biefe fic recht gutlich thun tonnen; und follte man bann und mann fich einmal unterfteben, um betlei Unfug ju fleuern,

biefen ober jenen gu pfanben, fo ift es and! - und wen mit einem folden ein Taufd im Berte mare, fo ift alles de gebrochen, und man will nichts mehr bavon wiffen. - Rie gendwo ware es bringender nothwendig als bier, einen Am Souben aufzuftellen, aber ich glaube nicht, baß 3 Ditglieba in der Gemeinde damit einverftanden maren, weil man in'ege fammt, was fonft überall ichanblicher Unfug und Gingriff h fremdes Gigenthum genamt wird, nicht abgeftellt baben mit vielmehr es ben lenten barum ju thun ift, bag alles biefet fo fort bestebe. Bu ben Roften ber Unterhaltung eines gine Oousen wurde niemand beitragen wollen. Dan brancht feb nen! - und wollte einer auch gang allein alle Roften tragen, welt und breit findet fich niemand, ber fo eine Stelle aber nimmt. - Dan wolle fich nicht verfeinden; und man fet fich nur Berbrug und oftere noch fchlimmerm aus! - Ber nun berlei Unarchie baft, und gerne Ordnung und Odus be Eigenthums einführen mochte, ftebt gang allein ba, und lieber wollen fie auf ihren eigenen Vortheil verzichten und nicht tow fden, ale bag alte Diftbrauche wie die obigen, abgestellt mer ben follen.

Bu biefen Odmierigfeiten und hindernife Fommen un noch diejenigen bingu, die von Seiten ber Beborbe ben Ir rondierungen entgegen fteben, und ba ift benn bas Sporte Ben : Befet, wie gut es fonft auch fenn moge, nicht unter bet geringften, vielmehr erfcwert nichts die Arrondierungen mehr als einige barin enthaltene Bestimmungen. Go fann 3. 3. Bein Decimal vertaufcht werben, wenn hopothetarifche Gont ben auf bem Grunbftucke laften, ober wenn auch nur etliche bundert Gulben ale General : Sppothet auf bem gangen Gut liegen, ohne bag ansgemeffen, von Schapmannern gefchatt wird, und alle Creditoren befragt werben, und ihre Ginwillis gung ju diefem Taufch geben. Dft find biefe Creditoren ob mefend, und leben gerftreut und weit entfernt; ibre Giamilie gung muß jetoch'überall gerichtlich erholt, und es muß legal bargethan werden, daß alle Diefen Taufch erlauben, und ihre Einwilligung bagu geben, auch wenn es fich nur um etfiche Decimal handeln follte; manchmal muffen auch noch mobi aberbieß Confense von Rirchen und Stiftungen erhoben met ben ; wie viel Beit vergebt nicht, bis alles biefes eingelaufen und in Ordnung ift, und mit wie viel Untoften ift alles biefet nicht verbunden ? Dan fann gwar biefe gerichtliche Berfägm

gen nur als Sous bes Gigenthums betrachten, bag es aber Die Arrondierungen febr erfcmeet, und die Roften febr permehrt, tann nicht in Abrebe geftellt werben. - Sat man feine Schulden, fo ift man gehalten, ein Beugnif ber Beborbe beis ' aubeingen, bag auf bem Gut feine bopothefarifden Ochulben baften, und vergeben bie Tage, und man macht einen nemen Laufd, fo ift man genothigt, wiederum ein neues Reugniff beiaubringen, wozu auch jedesmal eine eigene Gingabe erforberlich ift; alles biefes ift gang naturlich mit Roften perbunben und braucht Beit. Doch jungfibin, wo ich ein foldes Beugs nif von bem f. Rreis und Stadtgericht Danden brauchte. nuste es mir nicht, bag ich in Derfon nur um Befdleunigung ber Ausfertigung bat, und ich mußte mieber von Dunchen ab: reifen, obne ben Sauptzweck meiner Reife erreicht, und bas Beugniß erhalten gu baben; es geschab gewiß nicht aus Dans gel an Gefälligfeit; aber beftebenbe Borichriften und /Aprmen Bonnen und durfen nicht überfeben, noch umgangen werben. Bie oft aber muffen fonftige Betheiligte nicht umfonft gun Landgericht ober Rentamt laufen, bis die Sache im reinen Mr. Mues biefes ift nicht ermuthigend noch anlockend, vielmehr gus rudbaltend und abichredend, auch fagen viele Bauern: fie taufdten lieber nicht, als daß fle fo viele Schereren und Beitperfaumnig baben wollten, die Roften abgerechnet. murben bier im Jahre 1833 und 1835 einige Biefen thefis gefauft theils eingetaufcht, und bis gur Stunde ift man noch nicht im legalen Befit, und die meiften find noch nicht proto: colliet; auch find die landgerichte flets mit Arbeit aberhauft, menig geneigt fich nebfibem mit Arrondierungen ju befaffen. menigftens ift Ermunterung von einer folden Beborbe felten au erwarten. Bie oft tommen nicht Leute gu ber Beborbe, Die, obne bag bie Sachen abgetban werben, wieber beim geben muffen. - Dir felbft ift es gewiffer Daffen gefcheben, und als merkmurdiges Beifpiel, wie oft unnothiger Beife Ber: gogerung und Beitverfaumnif fatt findet, erlaube ich mir es anzuführen. 3ch faufte 1836 einen fleinen Unger von 35 Des cimalen; ber Bertaufer, einer ber reichften im Dorfe, ber auf feinem foonen Befitthume feine anbern Schulben bat, als einige bunbert Gulben, Die feine Befcmifterte gerne barauf liegen laffen, und beffen Eigenthum 20 mal mehr werth ift als biefe Sould, ich mar nicht wenig verwundert, bag man beffe megen Unftand nabm, Diefen Vertauf von etlich Decimalen gu

protocollieren, und es unterblieb, weil alle bie gerftrent mob nenden Gefchwifterte guvor befragt werben, und ihre Ginwill gung au Diefem Bertauf geben mußten. - Run gefcab es, bag jufallig bei einer gewiffen Beranlaffung alle Gefdwiften bier beifammen maren, und fle wollten nun diefe Belegenbeit benuten, um ber Sache ein Ende ju machen, und baten alfo, daß biefelbe ju Protocoll genommen werben mochte; ich mei nerfeite als auch babei betbeiligt, unterftutte biefe Bitte, et murde bewilligt und die Leute bestellt. Als fie aber an dem bestimmten Tag bes Bormittags bei'm Landgericht erschienen, murben fie nicht porgelaffen und auf ben Rachmittag beschieben: fie warteten bis 4 Ube: — da aber nun ftartes Thanwetter ein getreten mar, und fle befürchten mußten, bei langerem Ber gieben nicht mehr in ihren Schlitten vach Saufe tommen ju Bonnen, fo faben fie fich genothigt , unverrichteter Sache ant einander und nach Saufe ju geben. Und diefes mar Urface, bağ es noch mebrere Monate angestanden bat, bis ber Rauf hat protocollirt werden konnen, indem nun die Ginwilliauss pon andern Beborben berbei gebracht bat merben muffen, mas aud die Roften febr vermehrte, die alle jufammen über 18 fl. ansmachten, und alles biefes, um in Befit pon 35 Decimales au tommen. - 3d febe aber biefes nicht auf Rechnung bet obern Beborben, fonbern es find meiftens fubalterne, Die fo bandeln. — Auf abnliche Beife geht es auch bei Taufdge fcaften gu; baber es auch feit einigen Babren in Bebrauch ift bag, wenn auch bier und ba ein Taufch por fich gebt, es meiftens gebeim geschieht, ohne bag bei einer Beborbe bie ge borige Anzeige gemacht wird; ein jeder bezahlt feine bisberigen Steuern und Laften fort, und fo umgebt man Roften und viel Reitverfaumnif, man ift, wenn auch nicht legal, boch in Befis, mebr braucht es nicht, und man ift bamit aufrieden. lein au mas für einer Unordnung und Verwirrung folde clan beftine Taufde fubren, und wie viele Streitigkeiten einftens baraus entsteben muffen, wird einem jeden einleuchtend fenn; man murbe aber in Babrheit erftaunen, wenn man mit man. dem Ratafter in ber Band ben Inhalt bavon mit bem wirts lichen Beftand vergleichen wollte. Batte ich mich au berlep clandestinen Taufden verfteben und brav gablen wollen, febt mabriceinlich mare ich bann in meinem Arcondierungsgefchaft glucklider gewefen, - affein auf folde Beife werbe ich nie einen Taufch eingeben.

Dan follte nun glauben, es gabe bereits Odwierigfeiten und hinderniffe genug, Die ben Arrondierungen entgegen fteben, bennoch ift im vorigen Jahre ein neues, von ber f. Res gierung felbft ansgegangenes, bie Gache bochft erfcmerenbes Sinderniß bingugetommen, wodurch menigftens fur bas Canb. gericht Erbing, bas Daaf von Schwierigfeiten voll murbe. Es ift nämlich die Berordnung der Regierung von Oberbapern pom 12. Upril 1838 und weitere Entichliefung vom 8. Dai besselben Jabres, worin die Eintheilung bes vormaligen 3far-Preifes im Degbegirte fur Canbgeometer aufgehoben, und bie Bildung pon 10 neuen Defbegirten angeordnet, fo wie bie Rabl ber Geometer beschrantt ift, die ausschließlich Bermef. fungen vornehmen durfen, benn feine andern find mehr gultig. Dag man nicht einen jeden Pfufcher meffen lagt, ift gang recht, und bag manchmal febr unrichtig vermeffen worben ift, unterliegt teinem Zweifel. - Aber bermalen tommt man, fo au fagen, gar nicht mehr bagu, bag vermeffen mird, weil bie Babl ber berechtigten Geometer verhaltnigmaffig febr gering ift, und fie, wie ich bore, vielmehr wie ich mit Bestimmtbeit meiß, mit Arbeit überhauft, nicht fertig merben tounen; auch meiftens fo entfernt find, daß manchmal ein ganger Tag verloren geht, bis man nur an ben Git bes Geometers tommt. ber von 10 mal taum einmal angutreffen, und oftere 14 Tage und 3 Bochen vom Saufe abwefend ift, folglich ift auch oft eine folde Reife gang umfonft, und ber Tag ift, überdieß mit Ros ften verbunden, bennoch verloren. Rach obiger Berordnung bat das Landgericht Erding, befanntlich eines ber größten im Ronigreich, teinen Degbegirt mehr, bat alfo auch teinen eis genen Geometer, fondern ift auf eine bocht fonderbare Beife in 2 Theile getheilt, und gebort nun zwei verschiebenen Defe begirten an, namlich bie eine Balfte bes landgerichts gebort nach Freifing, Die andere nach Chereberg; und wenn irgende mo ber Git eines Geometers batte fenn follen, fo mare es. nach Urtheil vieler Sachverftanbigen in Erding gewefen; auffallend ift es alfo, daß biefes große gandgericht übergangen, und bafur bas viel Bleinere Candgericht Gbereberg begunftigt worden ift. - Der Steuerdiftrict Oberbing, worin Roging liegt, gebort noch ju ben glucklichern, die nur nach Freifing ju geben haben, aber ber an biefen immediat anftoffenbe Steuer Diftrict Moodinning muß vollig bis nach Ebereberg : - viele Grundftude beider Steuer : Diftricte ftogen gufammen.

Mnaenommen nun, es folife ein Tanfc porgenommen werben, follten es auch nur etliche Decimalen fenn, fo muß einer ben Geometer von Freifing, und fein Rachbar jenen pon Gbereben berbeibolen. Aruber mar ein geprufter Geometer in Erbing. ber viele Jahre lang alle Bermeffungen, Maagvertheilungen ic. porgenommen bat; viele Jahre bat man biefe Bermeffungen als gultig anerkannt, auf einmal nun ift nichts mehr gultig, mas diefer Dann in letter Beit vermeffen bat; Diefer ftets mit Arbeit überhauft, mar taum ju haben, wie wird es nun erf feon, wenn man nach Freifing ober Ebersberg geben muß mandmal nur um eine Rleinigfeit von etlichen Decimalen ver meffen zu laffen; und wie febr ift biefes nunmehr mit erbobten Roften verbunden? - Rach ziemlich allgemeinem Ergebten beben bie Arrondierungen (meniaftens im Landgerichte Erbing) durch biefe neue Berordnung abermals einen febr barten Stof erlitten, und faum mare es moglich gemefen, ber Sache einen noch empfindlichern beignbringen.

Ich habe febr ju bedauern und um Entschuldigung ju bitten, daß ich nichts Ungenehmes noch Eröftliches in Bezug auf Urrondierungen mitgetheilt habe; allein ich schmeichle mit, daß eben das Gesagte vielleicht doch höhern Orts Eingang fieden, und heilmittel herbeiführen durfte, wodurch so mandem, was dermalen den Urrondierungen noch hemmend im Bege fteht, abgeholsen werden könnte.

Der Abgeordnete des oberfranklichen Areiscomité bett Graf p. Thurbeim bielt hierauf nachstehende 2 Bortrage:

- 1) über die Bildung der Distrikts. Comité als die wichtige ften Organe, durch welche die Lebre in das praftifce Leben übergetragen werben kann;
- 2) über die Verfertigung und Anwendung der Pondrette all Dungermaterial.

Ginige Borfchlage gur Berbefferung ber Landwirehfchaft in Bapern.

Es mag überraschen, daß ich es unternehme, von dem beengteren Gesichtskreise aus, der sich mir als Mitglied eines Regierungsbezirks Komite's bietet, Ihnen, meine herren, Borsschäge für die Verbesserung der Landwirthschaft in Bapern zu machen, daß ich es wage, meine unbedeutenden Ersahrungen einer Versammlung darzubieten, welche die ersten landwirthsschaftlichen Jutelligenzen unseres Vaterlandes umsaßt; — das aber ist es vor allem, was mir den Muth gibt, Ihrer läuternsben und berichtigenden Forschung meine Unsichten zu unterstellen, und ich darf in Unbetracht des hohen uns hier vereinisgenden Zwecks hoffen, daß Sie mit gutiger Nachsicht meine Vorschläge hinnehmen, daß Sie die Prinzipien, welche denselben zu Grunde liegen, einer prüsenden Beachtung würdigen werden.

Bunachft, und um daraus das Folgende entwickeln gu konnen, scheint es mir nothig, einen Blick auf den gegenwärtis gen Stand der Landwirthschaft im Allgemeinen sowohl, als speciell in Bapern zu werfen. —

Vor einigen Jahrzebenden noch batte man in Deutschland Faum eine Uhndung, daß bie Landwirthichaft einer foftematifchen wiffenschaftlichen Behandlung fabig fen; nur bas von Sand gu Sand Uebertragene, nur bas in langiabriger Praris mechanisch Ausgebildete, nur bas Dertliche batte Geltung und Berth; und wenn auch einzelne gebiegene Berte über Detos nomie eriftirten, fo maren diefelben wenig gefaunt und gelefen. Da, ploglich erhoben fic bie rationellen Defonomen, fdrieben, lebrten und bemiefen. Die Staatswirthfchaft ließ fich berab, ibrer verachteten Mutter, ber Candwirthichaft, die Sand gu bieten, und bas Bort Privatofonomie befam eine neue Bebeutung burch feine Geschwiftert, Die National : und Die Staats: Dekonomie. Landwirthichaftliche Inftitute murden gegrundet, Bereine gestiftet, Preisaufgaben gestellt und in ber Retorte bes Chemifere ber fterilfte Boben jur fruchtbaren Gartenerbe gemifct und gemengt. Es gibt jest feine landwirthichaftliche Berrichtung mehr, bie nicht von guten, mittelmäßigen und folechten Soriftstellern wiffenschaftlich behandelt, feinen Amela ber Detonomie, fite ben nicht eine Ungabl Berbefferungen por: . gefchlagen mare; mehr wie ein Menfchenieben gebort bagu, nu alle neuen Erfindungen, wenn auch nur der Befchreibung nach kennen zu lernen, und mahrlich ein kleiner Theil pes theore tifch Gelehrten und Bewiesenen murbe genügen, die gange be wohnte Erde in ein blubendes Eldorado zu vermandeln.

Wenn nun gleich nicht zu läugnen ift, daß durch die genannten Erscheinungen manch' Gutes, Rühliches und Dauerndel gestiftet, daß oft der Ertrag des Grund und Bodens erhiht worden ift, so kann man dagegen nicht verkennen, daß im algemeinen die Erfolge lange nicht so groß waren, als die Er wartungen.

Die landwirthschaftlichen Inftitute der Staaten haben bei weitem nicht das geleistet, was fie sollten, und werden oft me durch große pecuniare Opfer erhalten, die ökonomischen bit dungs : Anskalten der Privaten find fast alle zu Grunde gegat gen, der wirklich pvactische Landmann, der Bauer, hat, we nigstens in den meisten Gegenden unseres Vaterlandes, bit jest wenig von dem Neuen angenommen, wir sinden oft woh den alten Schlendrian, und die Verarmung der Grundbester nimmt täglich zu; — die Staatswirthschaft ist, wenn auch nicht in der Theorie, so doch practisch wieder gleichgiltis sogen die Landwirthschaft geworden, und wendet alle Kräste den Handel und der Industrie zu.

Mit einem Borte, nach ben Riefenschritten, welche be Biffenschaft in ben letten Decennien machte, nachdem Inflimte, Vereine, Lehrftühle und Musterwirthschaften gegründet und theilweise wieder verschwunden find, steht vielerorts die Landwirthschaft in ihrer rein practischen Beziehung noch auf der alten Stufe, und die große Classe ausübender Landwirthe hat bis jest wenig oder keinen reellen Rugen von den theoretische Bestikellungen und wissenschaftlichen Erweiterungen gehabt.

Diefer Stillftand aber ift ein Ruckschritt zu nennen, wenn man erwägt, daß die Bevölkerung fortwährend machft, daß also die Unforderung an Grund und Boden immer größer, und eine mehr intensive Bewirthschaftung dringend nöthig wird, und billig muffen wir fragen, woher diefer Mangel an practischen Resultaten bei bem raftlofen Fortschreiten der Theorie?

Diefes unaufhaltsame Bordringen ber Biffenschaft felife, mochte wohl gundchft bie practifche Detonomie gelahmt und

zuruckgebrangt haben. — Manner, welche burch Stellung und Säbigkeit zu forberlichem Birken berufen waren, ließen fich binreißen durch die Wiffenschaft; fie folgten ihr, nicht bebenkend, daß diefelbe den langfamen Schritt practischer Bervollkommung überflügelt habe, fie eilten mit ihr davon und ließen den nache binkenden ausübenden Landmann hülftos zuruck. Das Biel war den Blicken der Landwirthe entrückt, der feste Grund unster seinen Füßen entwichen; er irrte auf dem fumpfigen Boden theoretischer Schwindelei umber, und es fehlte ihm dort leis der nicht an Führern, welche ebenso blind waren, wie er, ohne die practische, ich möchte sagen mechanische Uebung, die ihn bisher geleitet und erhalten hatte.

Bon dem Augenblide an, da die Dekonomie in die Reihe der Wiffenschaften trat, brangten fich alle Junger derfelben bingu; es erstand und besteht jest noch eine Ungahl theoretisscher Halbokonomen, welche von Krensig den schönen Namen Erfahrungs: Theoretiker adoptirt haben, ohne practische Uedung und Beurtheilungsgabe, ohne practischen Blick, ohne die Fasbigkeit das in der Ausähung, das für die verschieden örtlichen und individuellen Berhältnisse Zwecknäsige zu finden und in's Leben übergutragen; das aber ist die große Aufgabe, wenn für die practische Landwirthschaft Förderliches gewirkt werden soll.

So findet ber ungludliche schwankende Landwirth überall Rath, Unterweisung und Belehrung, die er entweder nicht versteht, oder die seinen Zwecken widerstreitet. Oft steht ein Ersahrungs: Theoretiter mit Verbefferungswuth einem landlichen Districte als Beamte vor, und ber Bauer, welcher Rath und Bulfe in seinen politischen oder juridischen Verhaltnissen such muß eine landwirthschaftliche Belehrung mit in den Rauf nehmen, welcher er aus Ehrerbietung und zu seinem Nachtheile folgt.

Und wenn nun sogar landwirthschaftliche. Bereine gum Theil nach gelehrten und theoretischen Principien agirten, wenn man, bei'm Mangel befähigter landwirthschaftlicher Bermaltung gezwungen war, guten Willen und schlechte. Jähigkeiten gu Bulfe gu rufen und fich ihrer Wirkfamkeit anzuprertrauen, went man fich begnügte, agrifale Berbesterungen zu defnetiren, ohne bestimmte Garantien sur ben Erfolg, und ermunternde Belohenungen zu geben, ohne sicheren Maagstab für das Verdlenst, wenn man die practische Landwirthschaft bem Spiele ber Ere

fahrungs. Theoretiker und gelehrten Dekonmen überließ, wistend für handel und Industrie Gerichte, Verwaltungsorgane und in einigen Staaten selbst gesonderte Ministerien bestehn; so dars es uns im Ueberblick dieser leider theilweise voch ju sindenden Verhältnisse nicht wundern, daß die practische Landwirthschaft stille steht, während die Theorie davon eilt. hier nach möchte denn wohl erste und unerlästliche Bedingung jur Verbesserung der Landwirthschaft senn, daß die Theorie sich wieder mehr der Praxis nähert, daß man zurückkeht zu dem Landmanne, den man zu schnell verlassen hat, daß man tiefer eindringt in's practische ökonomische Leben und mit einem sessen bande Lehrer und Lernende verknüpst.

Denfelben Weg, ben uns biefer Grundfat für die lowe wirthschaftliche Verbesserung finden ließ, ben Weg einer treuen Darstellung ber Sachlage und Sachentwicklung wollen wir be treten, um die Frage zu beantworten: mie kann die im Vortigen gegebene Bedingung erfüllt werden ?"

Bliden wir gurud bis in's Bittelatter, bis gu bem # fen Unfange landmirtbicafflicher Gultur in Deutschlund, f finden wir, bag biefelbe abbangig war, wie die Bandmitte Große Bladen in'ben Sanben, wenigftens unter ben abfoluten Ginfluge Ginzelner in damaliger Beit fteben ber jebt gen Bertheilung bes Grundbefiges und bem freien Gigenthumt gegenüber; bamale mar für landwirthicafelice Berbefferung fein Sinbernif und feine Schwierigkeit barin, baf man viel fach jumiderlaufende Intereffen ju pereinigen , baf man unjaht liche einzelne Borurtheile ju beflegen und Millionen Individuen ju belehren, angueifern und ju leiten batte; es tam nur auf Die Ueberzeugung und ben Billen ber menigen großen Grund befiger an, ibr Ginflug mar machtig genug, um bas von the nen, den Ginfictevolleren, ale gut Erfannte burchauführen, und jedes Diftrauen gegeh bie Brechmäßigfeit bes Reuen ju beflegen; benn ber Brundberr batte basfelbe birecte Intereffe an bem Gelingen, wie ber Bafdft. Diefer moralifde Ginfin in damaliger Bett mar ein großber Debel für Die Berbefferung ber landwitthidiuft, mabrend biefelben burch ungulangende Ar beitetrafte und ben Dangel indibibuell betbeifigter und baburd wirtfamerer Thuttraft bei ber Arbeit gebemmt wurbe.

Beren ju verlieren! Aber mit ben roben Musmachen bes gen

bollmfigue bat man bie wichtigen, ich mochte fagen, bie bas Stantenleben ber Balter bebingenben Formen besfelben vernichtet, und bie innige Berbindung ber Surften und Boller burch die Darftellung bes Rechts im grundherrlichen Berbande aufgeloft, menigftens locter gemacht. Denn bie 3bee bes Rechts, ju welcher jebes einzeine Gefes nur eine Unnaberung fenn tann, ift bem Menfchen gegeben ale 3beal, um fich bober und bober emporguichwingen ju geiftiger Bollommenbeit, ift ibm gegeben als Stuse feiner moralifchen Empfindung und ber Inbegriff alles Beiligen, ja ber Chattheit felbit ift bas Recht. - Wie tann man fic baber bas Recht ber Gegenmart anbere benten, ale begvorgegangen aus ben Rechten ber Bergangenheit und im innigen Bufammenhauge mit benfelben ? und wie will man bas Recht ber Bergangenheit anders und heffer barftellen, bem Menichen geben in faglicher Form, als burd bie Gefage und bem lebendigen, geheiligten Reprafentanten berfelben, ben Monarden?

Das Feudalipstem war es, welches von dieser höchken, wie das Recht seibit ihrem Ursprunge nach abitlichen Darftel. lung des Rechtes Uebergänge; bilbete bis januater gur Vertres gung des gesingsten, Einzelnsachtes; diese illebergänge find fest begründet in der Rotung und Niemand mirt die Nathwendigsteit diese innepen Archingung längnen! warzum zerstort man denn die ausselns Fren Topmen, die geundberriichen Sande?

Selbst die hochfte politische Freiheit gebeiht nur ba, wo diese Erscheinungen bes Bendalspfteme noch in größtem Umfange bestehen, in England. — Und um meiner Schlußsolge in dinficht landwirthschuftlicher Verbesserung zu rechtsertigen, beginge ich mich auf England, als schlagendes Beispiel zu verweisen.

Dort, wo Sandel und Manufakturen auf der höchken Stufe fteben, und alle Krafte in Unspruch zu nehmen scheinen, traten bennoch, möglich gemacht burch die Zeubal: Verhalteinsse zuerft große und umfassende Verbefferungen der frühern ganz vernachläßigten Candwirtsichaft ind Leben; von dort aus wurden die Abrigen Bande und namentlich Deutschland zuerft angwegt über Dekonomie nachzudenken und die Staatsregies rungen veranlaßt, der verachteten Landwirtsichaft einige Aufmerkangleit zu schausen,

Durch bie gaggliche Miffebung bes Seubal . pher grunde

herrlichen Verbaudes erwächft für bie Verbefferung bet Embewirthschaft noch eine zweite Schwierigkeit, welche oft als Vortheil gepriesen ift, ich meine die ungemeffene Vertheilung bes Grundbefiges.

Den im Vorigen icon berührten Mangel an moralisichem Einfluß größerer Grundbefiger, reicher, wohlhabender, intelligenter Familienväter übergebend, halte ich mich hier bloß an materielle Ericheinungen.

Eine nothwendige Folge ju großer Verthellung bes GrundBefipes ift die Verkleinerung der Betriebstapitale, und wir finden bei der Mehrzahl der ackerdantreibenden Alaffe nicht einmal die zu einer schwunghaften Bewirthschaftung unnugänglich nothwendigen Jonds; wie sieder aber hatt es ba, Vertrefferungen ins Leben zu tufen, wie schwer Auslagen zu veranlaffen, welche ihrer Natur nach erft langsam wieder er sept werden konnen, während zu bem Nothwendigften die Mittel feblen.

Gben so wird hinsichtlich des Ertrages bei Reinen Grundbestigern der Andau der Felder nur durch das nächste Bedicinis bestimmt und geordnet; selbst jede sichere und erprobtt
benomische Spekulation muß zurüklgewiesen werden, oft zum
großen Nachtheile der zu verbessernden landwirthsichafe. Benn
dagegen eine Uderstäche, welche jeht unter hundert Bestiger
vertheilt ist, einen zusammenhängenden Complex bildete, so
murde bei passenden klimatischen und Bodenverhältnissen durch
den Andau mehr rentirender Gewächse der Reinertrag des
Ganzen bedeutend erhöht werden können; durch den erhöhten
Reinertrag würde die Gesammtzahl der setzigen kleinen GrundBesiger, welche auf die Erzeugung der dringendsten Lebensbedürfnisse, Getreide und Erdäpfel beschränkt ist, auch besser er
nährt werden können und sicher ernährt werden.

Der Einwurf, daß ber Mehrgewinn dem einzelnen Beifiger bes Ganzen zufalle, hat nur Geltung bei industriellen und Sandels : Unternehmungen, bei bkonomischen Berbefferungen nicht, wenigstens kannt die richtige Bertheilung des Erzengniffes bier nur auf kurze Zeit gestont werden — das beweist die Erfahrung aller Beiten.

Alfo nicht allein in allgemeiner national ekronomifcher Be giehung burd ben erhöhten Reingewinn, fondern auch fpeciel badurch, daß landwirthschaftliche Verbesserungen, welche bei sehe kleinen Flachen unmöglich find, ins Leben treten können, bietet der weniger, nicht allzusehr getheilte Grundbesis Vortheile dar, und gewiß darf man nicht unbedingt denen Glausben schenken, welche die fortschreitende Vertheilung preisek und wollen. —

Endlich noch verliert ber kleine Grundbefiger — und damit das Allgemeine — Die fo wichtigen Bortheile bes Secunbirens der verschiedenen ökonomischen Betriebszweige; das Migrathen einer Frucht beraubt ibn oft aller Subsiftenzmittel, und damit ift die Röglichkeit genommen, landwirthschaftliche Verbesserungen durchzusubren.

Benn wir nun alfo nicht mehr jene mittelalterlichen Berboltniffe finden, welche in moralifcher Beziehung fo mirtfam maren, und wenn in vielen Gegenben Baperns, wenigstens in benen, wo ein Bortfdritt am meiften bringend erfcheint, der Grundbefit unendlich getheilt ift, fo mochte burch bas Borbergebende mobl bewiesen fenn, bag ber landwirthfchaft: liche Berein in Bapern bei Lofung feiner Aufgabe: "Berbeffes rung ber Candwirthicaft" nicht jene Mittel mablen barf, welche in fruberen Beiten angewendet murben, oder bie fich in jenen Landen bemabren, in benen es junachft barauf antommt, Die bermugenben Befiger großer Rlachen jum Bortichritt gn veranlaffen; es mochte feststeben, bag es, um mabrhaft Gutes gu forbern, vor allem barauf antommt, moglichft birett auf jene fleinen und fleineren Grundbefiger ju mirten, welchen, wie ich mich im Vorigen ju geigen bemubte, es neben ber Intels ligenz meift auch an andern Mitteln fehlt, Ungewöhnliches gu unternehmen.

Ronnen bier aber Theorien etwas effectuiren? Rann fcbriftliche Belehrung etwas nuten, wenn biefelbe wenig ges lefen und noch weniger verftanden wird?

Und bennoch verschlingen Saus, Garten: und Regie: Roften und die Herausgabe des Centralblattes fast die ganze Einnahme des General: Comités. —

Bas wird baburch in Bavern für die praktifche Cands wirthichaft gewonnen? — Und follte man nicht alle Rrafte auf biefen einen, den praktifchen, b. i. den mahren 3med concentriren? Soute man nicht vorerft bie Theorie gang' unigelitä, wenigstens als Nebensache bebandeln?

3ch gestebe, bag eine große Gelbstverläugnung baju gebort, bas glangenbe gelb ber Biffenfchaft und ber fdriftlichen Belehrung ju verlaffen, um fich wieber gang bem unichein baren Unfange ber Praris, und bem Theile ber ausübenben Landleute gujumenben, welche vergeffen, verlaffen, von Borurthellen bebettfcht und faft unguganglich bafteben; ich geftebe bag man baburch gezwungen mabe, wenigftens ben außerer Erfcheinungen nach für eine Zeitiang von bem großen Ochan play des theoretifchen landwirthichafelichen Weltfampfes abgutreten, um tief in bas innere Leben ber prattifchen Detonomie einzubringen und für die fleinften individuellen und lotalen Berbaltniffe alle Aufmertfamteit gu Bemabren: abet ich bin feft übergeugt, baf baburch allein in Bavern für Die Berbeffei rung ber pratificen Canbmirthichaft und für Die wichtigften national : bronomifchen Intereffen Erfolgreiches gewirkt werben fann.

36 glaube ferner, bag, wenn es barauf antame, bie land. wirthschaftliche Zeitschrift aufzugeben, um die bedeutenden Musgaben, welche biefelbe erbeifcht, bem prattifden Brede guju wenden, daß bann vielfach bie Befürchtung laut werben with es mochte bie große Babl berjenigen Bereinsmitglieber, welche bem Beamtenftande, ben rein theoretifden ober auch ben prattifc rationellen Defonomen angebort, benfelben verlaffen: aber ich muß bem leider bie Thatfache entgegen halten, baf im abgewichenen Jahre aber 900 Mitglieder - großentheils ausübende Mitglieder und Gemeinden - ausgetreten find, ich fpreche bie hoffnung aus, bag gerabe ber gebilbetere Theil ber Bereinsmitglieber, auch wenn ibm nicht bie Unterhaltung einer landwirthschaftlichen Zeitung geboten werden kann, ber guten Sache, welche wir forbein, thatige Theilnahme ichenten und begierig fenn wirb, die Frende mitgugenießen, bem bulfes bedürftigen Candmanne nublich gemefen gu fepn.

Und fo benn geht mein Borfclag babin, daß ber landwirthschaftliche Berein in Banden, und junachft leitend bas General Comité sein Wirken beschränte auf:

mundliche Belehrung und praftifches Beifpiel. ---

Ich habe die Freude gehabt, daß diese Unsicht, welche mich vom ersten Augenblicke meines landwirthschaftlichen Wirskens an ganz leitete, die Billigung des Comités und mehr noch die der königl. Regietung von Oberfranken gefunden hat, und ich muß hier zur nähern Bezeichnung meines Vorschlages kurz der dortigen Ausschung erwähren.

In jedem Polizeibisteite wurden unter ben praktischen Sandleuten, besonders auch unter ben Bauern selbst, Manner erwählt, einerseits ihren Mitburgern als tücktige, zwerläßige Dekonomen bekannt, anderseits in vollem Raase das Berrtrauen der Behörden verdienend; diese Manner, denen man den Namen Mittelorgane gegeben hat, sollen den übrigen Landleus ten Lehrer, Rathgeber und Muster senn, was um so sicherer erreicht wird, je näher sie denselben stehen.

Die Bahl ber Mittelorgane ift in ber Urt ermeffen, bag je einem 3 bis 5 Gemeinden zugetheilt find; in jedem Polizzeibistrict wird von denselben ein Vorstand gewählt, wels der die zeitweisen Versammlungen des Diftrict: Comistés leitet.

So fteht alfo bas Kreis- Bezirks- Comité jundchft nur mit einzelnen erwählten Individuen in Berbindung, belobt ihre Thätigkeit, leitet ihre Wirksamkeit auf die rechten Wege, feuert ihren Eifer an und verschaft ihnen, den übrigen Landleuten gegenüber das Unsehen und den Einfluß, welchen fie haben muffen, um mit Ersolg belehren und Nacheiserung hervorrusen zu können.

Die Verbindung des Comités mit den Mittelorganen wurde — mit Uingebung aller Schreibereien — badurch bergeftellt, daß im vorigen Jahre zuerst ein Mitglied des Comités die Mittelorgane am Sipe der Districts: Polizei: Behörde versammelte und mit ihnen in mändliche Arranhung trat. hier wurden genan die Mängel und die Bedüssuisse der einzelnen, nach abgeitolen Verhältnissen unterschiedenen Gegenden erhorben, nicht dadurch, daß in gewöhnlicher Weise und nach einem bestimmter Thema landmirthschaftlich statistische Rotizen gesammelt und zusammengestellt wurden, welche immer bedeutende falsa enthalten und nur als änsere Wermale gelten können, sondern vielmehr, indem man strebte, das innere Wesen des

landwirthschaftlichen Betriebes zu purchtringen, die entbedten Mängel bis zu ihrer Quelle zu verfolgen und die einzelnen hervortretenden Bedürfnisse im Zusammenhange des Ganzen und ihrem Ursprunge nach aufzusinden. Zu dem Ende wurden die Mittelorgane, größtentheils Bauern, auf das Gebiet des rein Praktischen geführt und so von den gewöhnlichsten, allgemein bekannten agrikolen Verhättnissen ausgehend und daran auknüpfend, komte leicht ermittelt werden, wie die Landwirthschaft in den einzelnen Theilen betrieben wird, und wo die wunden Stellen derselben eine Beilung ersordern.

Dann berieth man die Mittel zur Abhülfe mit den Mittelorganen, hörte und prüfte erschöpfend ihre praktischen Eiswürfe und erlangte so, was durch schriftliche Belehrung nimmer erreicht werden kann, daß in Beantwortung der einzelnen Fragen, durch Rede und Gegenrede jede Irrung beseitigt, jedes lokale Verhältuiß berücksichtiget und nur das wirklich Uussührbare festgestellt wurde.

Auf diese Beise nur und mit Umgehung jeder gewagten unsicheren Reuerung scheint es möglich, bas leider oft ericule terte Bertrauen der Landleute ju ökonomischen Anordnungen wieder ju gewinnen und dauernd ju befestigen.

Die Mittelorgane sollen aber nicht allein die Verbindung zwischen dem Comité und den Landleuten erhalten, sie sollen auch jede einzusührende Verbesserung prüsen und dieselben durch praktische Aussührung, durch lebendiges Beispiel dei dem Landmanne Eingang verschaffen; sie sollen die nötbigen Untersützungen vertheilen, sie sollen zu Belohnungen vorschlagen, mit einem Worte, durch sie sollen alle Anordnungen ausgesührt und alle Verwendungen der disponiblen Fonds beschäftiget werden.

Burden es die Mittel erlauben, so mußten nach bam ger Controlirung auch der Details, ähnliche Berathungen aller bings öfter Statt haben; der Abgeordnete ware dann gleich sam die lebendige, praktische landwirthschaftliche Zeitung für die Mittelorgane und durch dieselben für alle Landleute.

Bei einem consequenten Verfolgen biefes rein praktifcen Beges murben ficher bie Jonds des landwirthschaftlichen Ber eins auf das Erfolgreichste verwendet und die Zwecke manb

licher Belehrung und praktischer Beispiele von und bei den Mittelorganen erreicht werden, ohne daß es nöthig mare, deßhalb besondere, oft sehr kostspielige und durch Berschiedens beit der Berhältnisse und Kräfte dem Landmanne wenig nut. liche Muster: oder Versuchswirthichaften zu unterhalten. — Dem Central: Comité bliebe zunächst die Ausgade, durch scrifts liches und mündliches Benehmen mit den Regierungs Bezirts: Comités die Interessen des Ganzen auszugleichen, zu überwaschen und zu leiten, — und gelänge es demselben, die höchste Statsregierung für diese Unsicht zu gewinnen, so wäre eine sprmliche landwirthschaftliche Verwaltung für Vavern gegeben, welche, alle Theile zu einem innigen Ganzen verdindend und auf sestem praktischem Grunde erbaut, die sichersten Garantien für die Verbesserung der Landwirthschaft böte. —

Nachdem ich mich bemubt habe, im Allgemeinen mein Urtheil aber landwirthichaftliches Birken in Bapern zu entwickeln und der Entscheidung Ihrer tessen Einsicht zu übergeben, sen es mir vergönnt, mit wenigen Worten noch Eines Ihrer Aufmerksamkeit zu empsehlen, welches speciell und zunächst Munchen und dadurch das General-Comité betrifft, es ist das die Bereitung der poudrette.

Das der Dünger theoretisch und praktisch einen Saupts' theil der Landwirthschaft bildet, bedarf keines Beweises mehr; es ist darüber, auch in Bapern, genugsam geschrieben — aver desto weniger dasur gethan worden. — Bon allen Düngerarten find es die Erkremente der Menschen, welche den größten Werth, bis jeht aber bei uns die wenigste Beachtung gesunden haben. — Als man in Berlin eine Poudrette Fabrik errichtet hatte, verwandelten sich schnell die dürren Flugsandselder um die Stadt in fruchtbare Getreides Lecker. — Wersen wir einen Blick auf München. Die große Zahl der Einwohner, besonders die häusige Bereinigung vieler Menschen in einem Gesbäude, 3. B. in Kasernen zo. erleichtern die Aussührung einer Poudrettes Fabrik.

Die Wegschaffung ber Extremente, welche jest für ben Einzelnen, wie für die Stadt Ausgaben veranlagt, wird geminnbringend senn; ber glanzenbste Erfolg in landwirthschaftelicher Beziehung ift bei ber Eigenthumlichteit ber Munchen umgebenben Fluren gesichert. —

Babrent jest in Ganten und auf Telbern oft bie befte Praft bes Diftes burch Regenguiffe ber flochen Acterfrume entwogen und von bem fiefigen Untergrunde verfclungen wird, bat man es bei ber Poudrette in ber Gewalt, ben Samen und den Spaten ju jeber Beit und nach Beburfnig nabrenden Dunger ju geben; es ift nicht moglich, bag bei richtiger an werdung, auch nur bas Geringfte verloren geht, ba ble Dom brette fogleich in folche Theile aufgeloff wird, welche ble Burgeln ber Pflangen vergebren, und badurch ift bie für bie biefige Gegend wichtigfte Aufgabe, bem nuglofen Entweiden fo vieler Dungfraft Ginhalt ju thun, geloft. In einem Gad auf ben Schultern bringt ber landmann feinen Belbern mehr Rabrung als jest mit einem vierfpannigen Buber; nichts geht verloren, und die Ucterfrume ift tief genug, wenn fie ben Bur geln ber Pflanzen einen feften Standpunkt bietet; nach ben udbrenben und bungenden Theilen fragt berienige nicht mehr, welcher Diefelben burch Die Poubrette in feiner Sand balt er ift herr geworben über die Bobenverhaltniffe.

Ich übergebe bier alle Details ber Einrichtung einer Pow brette Fabrik, ba bieselben leicht und genauer, als ich fe ju geben im Stande bin, in Berlin erholt werden konnen; abt wohnte ich in München, ich murbe nicht ruben, bis ich Deb nahme und Rrafte genug für die Aussubrung gewonnen bam. Berif wird bas General Comité diese Angelegenheit in naben Erwägung ziehen; und menn selbe die Prufung besteht, gedp nete Unregung zur Aussubrung durch Bereinigung aller Dalis Duellen, vielleicht durch Bildung einer Aktiengefellschaft geben

Es handelt sich hier, wie bei der kaudmirthscaft über haupt, um die Grundlage alles Wohlstandes, um die Urquike des Reichthums, um den Sebel und Schild der materiellen wad moralischen Interessen, und wenn gleich in neuerez Zeit nur zu oft Einzeln: Portheils die Bürger eines gemeinlamm Baterlandes trennen, wenn Starrsinn, Unwassung und Eigen nut, dieses friechende Gewürm, die Grundpseiler gemages, auf denen das Gebäude des Nationalglücks ruht; so ist doch in Bapern der landwirthschaftliche Verein din schöner Beweis, daß noch Gemeinstan zu: sinden, und im vereinten Streben wid jede Kraft lebendig und wirksam, wie schwach se auch sep, und wie wonig sie auch vereinzelt zu entingen vermage.

Diefe Ernedgung bat mich wennläßt, im Berbergebenbet meine innige Uebergengung auszusprechen; mochten Gie von biefem Gestabtspunkte aus und: nachfiefelvoll bas Gesagte fer urrhellen.

Julius Graf von Thurbeim.

Dr. Professor Dr. Zierl mar bereit, einen Bortrag über bis Mittel, landwirthschaftliche Kenntnisse unter ben Landwirtsthen zu verbreiten, zu halten. Die bereits fortgeschiettene Beit erlaubte es nicht, diesen Bortrag in seiner ganzen Austehnung zu vernehmen, und es beschränkte sich sonach Reservat auf wenige Worte, bestimmt, die Redaktion des Centralblatztes bezäglich: ver Einhaltung der durch die Statuten ausgessprochenen Teubenz des Erntralblatzes, so wie gegen die sie und da laut gewordenen Borwürse wegen zu wenig praktischen Inhaltes zu rechtsertigen. Der Vortrag besindet sich im Nowvember und Dezember heste Gentralblattes bieses Jahrspanges.

Der hier nachfolgende Bortrag bes Beren Magiftraterathe Dr. Rabellofer tonnte gleichfalls nicht gehalten werben:

Auch ein Paar Worte über Die zweckmäßigsten Mittel zur Beforberung ber Obstbaumzucht in Banern.

Seene fen es von mir, die nicht unbedeutenden Fortfchiete; welche in Bewern, wie man alleuthalben mahrnehmen bann, in ber Obftbaumgucht ibereits gemacht worden find, 311 verwienen. Ebblich ift ber Eifer, welchen großere und Liefnque

Gutsbefiger fowohl, als and gange Gemeinden felbft, für die Obfibaumjucht abentholben an ben Tag legen; höchst dankentwerth aber find die Vervednungen, wodurch die allerhöchst Staatsregierung dieses Streben nicht nur zu beleben, sondern auch fraftigst zu schüßen sucht. Auf diese Weise kann es nicht sehen, daß unser an und für sich so sehr gesegnetes Vatraland auch in dieser Beziehung keinem andern Reiche mehr nachstehet, sondern sich endlich — wie es wohl in jedem Betrachte nur zu wünschen ist, — in einen großen Fruchtgatten umwandle. Um jedoch dieses schöne Biel vielleicht um so schweller und sicherer zu erreichen, sen es mir erlaubt, in die ser erlauchten Versammlung auch ein Paar Worte über die zweckmäßigsten Nittel zur Beförderung der Obstbaumzucht zu sprechen.

Es ift, glaube ich, eine unwiderlegbare Bahrheit, bef fich nicht jeder Baum auf jeden Plat eigne, und tam ju bestreiten, daß nicht jede Fruchtgattung auf jedem Boden gedeihe.

Eben so gewiß ist es aber auch, daß unter ben jahleichen Obifforten, welche wir bestihn, sich nur Einige bestummelche fich in jeder Beziehung auszelchnen, und zu jedem Gebrauche eignen, mehrere bavon bloß zu dem einen oder anden Zwecke porzüglich oder gut zu brauchen find, und viele auf so wenige Borzüge haben, daß sie andern den Rang auf kinerlei Weise freitig machen, also auch der Fortpflanzung un keiner Beziehung werth flud.

Ein jeder, welcher einen auch noch so kleinen Plat be fist, der sich zur Bepflanzung mit Obstbanmen eignet, wird aber den gewiß billigen Wunsch nabren, von jeder Obstorte, die er zu pflanzen beabsichtiget, die tanglichste und beste zu erhalten.

Run befitt zwar die deutsche Literatur bereits eine großt Bahl der trefflichften Werke, welche über die in Deutschland gegenmärtig verbreiteten Obstforten geschrieben wurden. 34 will hier nur an die swstematische Beschreibung der vorzüglich in Deutschland vorhandenen Kernobstsorten erinnern, welche ber bereits verstorbene berzoglich Rassaulsche geheime Rath und Brunnenarzt Dr. Diel zu Ems vom Jahre 1799 bis 1832 in 27 Banden herausgegeben hat, dann an die spstematisch

Rlaffistation und Beschreibung ber Africhensorten von dem Breiheren Truchses von Weshausen zu Bettenburg, herausges geben von dem Psarrer Beim im Jahre 1819, und an die vom Apoeheter Liegel im Jahre 1825 herausgegebene spsteme tische Unleitung zur Kenntniß der vorzüglichsten Sorten des Ketne, Steine, Schalene und Beerenobstes, so wie an die von dem regulirten Chorheren Joseph Schmidderger seit 1827 herausgegebenen Beiträge zur Obstdaumzucht.

Mlein bie Obftforten, welche in jedem Diefer Bert ben beschrieben murben, find so gablreich, daß die Ausmahl der beffern aus benfelben felbft wieder febr fdmer balt und viele Dabe und Beit in Unfpruch nimint, wenn man fich nicht mit ber nachft beften Gorte, Die gerabe als gut empfohlen wirb, beanfigen will. Daß man fich aber nicht fo leicht mit jeden wenn gleich ale porzuglich geschilberten Gorte begnugen taun, lebrt aleichfalls die Erfabrung. Wer follte g. B., menn et auch ein noch fo. Meines Gartchen mit einer porgaglichen Bins terbirne, Die ifich befonders burth ibre lange Salibarteit ausgeichnet, bepflangen will, nicht gerne bie Bergamotte von Soulers mablen wollen, von ber Dr. Diel im 17. Banboen Der angeführten Befdreibung G. 43 bebauptet, baß fie eine ungemein foone, anfebnlich große, woblgebilbete, Williche Thate Binter's ober beffer Frublingsbirn von fomelgenbem Bleifc und febr angenehmem Gefchmad und baber, befonders wegen ber Beit ihrer Reife, eine Birne bee allererften Ranges ift; und boch gebort biefe Birn, wenigitene in unferm Rlind, ge: foit unter Diejenigen, welche fich jur Bepfiangung am wenige ften eignen. Der wer follte nicht Unitand nehmen, einen Upfel, welcher nach ber Befchreibung tes Dr. Diel in Unie. bung feiner Gute wohl ben groeiten Rang einnimmt, auf einem befdranteen Raum angupflangen, und ibn fonach ber großen Babl berjenigen vorzugieben, welche in Unfebung ibrer Gute ben erften Rang behaupten, ober fich auch unter Diefen noch besonders auszeichnen? alfo, um mich ber Bezeichnung bes Den. Diel felbit gu bedienen , vom allererften Range find. Und bod muß ich bekennen, baf ich j. B. bem rothen Stettiner, bier gewöhnlich 3wiebelapfel genannt, überhaupt teinen Apfel porjugieben mußte, obgleich ibn Dr. Diel im ecften Banbchen G. 243 nur unter die Uepfel Des giveiten Ranges feste.

Ein anderer Umftand, welcher bie Auswahl ber vorzäge

bie fich in den verschiedenen Klassischen Werken bereits beschieben finden, in Bapern schon, und in welchem Grade und mit welchem. Erfolge gezogen werden, um hiedurch auf dem the zeiten und sichersten Wege zu der Ueberzeugung zu gelangen, in wie ferne die empfehlende Beschreibung einer Obstsorte nicht dis zur weitern Verbreitung wird lich empfiehlt oder nicht. Der Lösung dieser, gewiß nicht webedeutenden Aufgabe seht sich freilich ein machtiges hindernist daurch entgegen, daß die Obstsorten in verschiedenen Orten auch verschiedenen Namen erhalten, und man daher über die Ibentität derselben nicht so leicht ins Reine kommen kann, oder daß viele gar keinen bestimmten Namen haben, und man nicht weiß, wie man die Gorte denennen soll.

Wer fich nur einigermaffen mit der Obsthaumzucht und insbesondere mit der Prüfung unbekannter Obstforten besaft, wer zu dem Ende mehrere Obstforten mit einem Male zuges sendet erhielt, wird die Ersahrung gemacht haben, wie schwer es ist, den Namen einer bestimmten Obstsorte auszumitteln, oder die verschiedenen Obstsorten stets mit ihrem wahren Rumen zu bezeichnen.

Der pomologische Berein mußte fich baber auch gur Ist gabe machen, ben wahren Namen verschiedener Obiffent, unter welchen fie bereits beschrieben find, ober erft beschrieben werden sollen, stelle zu ermitteln und fest zu ftellen, sen in nun, bag er dieselben zum Gegenstande feiner naberen Delfing in Unsehung ihres Werthes macht, oder daß ihm die selben blog zur Bezeichnung und Bestimmung ihres Namen zugeschieft werden.

Bu bem Ende murbe freilich eine Anleitung, welche ficher Berein über die Runft jud Auffindung bes mobren Rumens einer bestimmten Obifforte herauszugeben angelegen fen laffen burfte, sebr ersprießliche Dienste leiften, wie es 3 Bin ber Boranik mit der von P. J. Curie herausgegebenen Auleitung: die im mittleren und nördlichen Deutschlend will wachsenden Pflanzen auf eine leichte und sichere Beise duch eigene Untersuchung zu bestimmen, der Zun ift.

Um diefe meine 3bre begreiflicher ju machen, will ich nur bemerten, daß fich, meiner Deinung nach, ber namiche

Amed bei ben Obftforten baburch erreichen laffen burfte, wenn in biefer Unleitung jur Boftimmung bes wiffenfchaftlichen Ramens einer einzelnen Obftforte von ben allgemeinen Mertma: len, b. b. von benjenigen, welche mehrere Gorten augleich aus tommen, ausgegangen, bann auf bie befonbern, bie nur mes nige Gorten mit einander gemein baben, übergegangen, und endlich biejenigen angegeben murben, welche ben wenigften ober gar nur einer einzigen Sorte eigen find. Wenn aber auch ber Rame einer bestimmten Obstsorte, fen es nun auf Diefe pher auf andere Beife ermittelt ober urfpranglich gemiß ift; fo ift er es boch nur fur Ginige wenige , welche fich mit ber. Ermittleng beefelben befaffen, ober bie Dofforten unter bem bestimmten Ramen foon jugefchicft erhielten. Und felbft Diefen Wenigen taun und wird ber mabre Rame ber beftimm: ten Obifforte nach einiger Beit wieber aus bem Gebachtniffe fowinden, wenn fie nicht Belegenheit haben, fich burch ofteres Unfchauen berfelben ihren Ramen ofter ine Bebachtnif guracte zufen.

Nun ift aber bas Traurigste bei ben Obstspreten, baß fich bie Anschauung an benseiben nicht gar oft wiederhofen läst, weil ihre Saltbarkeit war von beschwänder Dawer ift. Und besonders leicht verliert fich der Rame einer bestimmten Gorte unter mehreren ähnlichen, welche fich durch ihre charakteristischen Merkmale nicht besonders auszeichnen, also nicht so leicht von einauder unterscheiben lassen.

Es ware daber febr zu munichen, das sich ein Mittel fande, die Obstforten gewissermassen permanent zu machen, um sich durch öfteres Unschauen derselben in ihrem Wiederers kennen zu üben, wie es z. B. bei den Mineralien der Fall, und auch bei den Pflanzen möglich ift. Allein die Obstsorten lassen sich nicht tracknen, wie diese, noch weniger ausbewahren, wie jene; sie lassen sich oft nicht lange im unveränderten Stande erhalten. Daber siel man schon auf allerlei Mittel, dieselben dem Auge zu vergegenwärtigen, und somit die Kennts nit von denselben zu erleichtern. Man machte genaue Beiche nangen davon, und vervielsältigte diese durch Abdruck in Ruspfer oder auf Stein, die man auch noch illuminirte. Allein abgesehen davon, daß nur von den wenigsten Spisorten dergleichen inuminirte Abdrücke gemacht wurden, sind sie auch sehr koftspielig, und erreichen den beabsschigtigten 3weck doch

Leinesmege wollftanbig wie man fich bei ber Beraleichung ber Eunstlichen Werke Diefer Urt mit ben Ratun leicht übernengen Bebenfalls ftebet aber die Koftbarteit biefen Berte iber allgemeinen Berbreitung, alfo and bet gugemeinen Berbmi tung ber Renntniß ben vorzüglichften Obffforten febr entgeen. Bu biefem Amede fchienen mie bie in Wachs geformten Rriten weit porzuglicher ju fenn. Rur baben fie ben Rachtheil, ba fie leicht gerbrechlich find, und for ben Gingelnen auch an bod au fteben fommen, befondere wenn man fich beren, mas bod jum Studium der Domologie nothwendig mare, eine großere Rabl anschaffen wollte. Burbe fich aber eine größere Robl von Liebhaber, eine gange Befellichaft bagu verfteben, bergieb den Rrude in Bache verfettigen ju laffen; fo murben fic Die Roften biefür gemig febr vermindern : wenn nicht vielleicht gar ppraegogen merben wollte, Die verfchiebenen Baumfricht durch die fogenannte Daviermaffe nachbilden an laffen, wie 2. B. ber tanftliche Erd : und Dimmela. Globus und audere abnliche Begenftante in ber von brn. von Rurg gegrundetet Unftalt für fruppelbafte Rinder babier perfertiget merben. Et mare baber wieder nue Aufgabe bes pomologifchen Bereins, Die Nachbildung der Obfforten auf die eine ober die andere Beife, jedoch bamit biefelbe von jedermann leicht ermorten werden tonnte, ju ben moglicht billigften Dreifen beforgen # laffen, und auf biefe Beife gur Berbreitung ber Renntnif bit peridiebenen Obstarten auf bas traftigfte beigutragen.

Endlich ware aber auch nicht minder nothwendig, das von den bewährten Obstforten nicht bloß zahlreiche Anpslauzungen gemacht, und die gezogenen und gut gebildeten Stämme wo nicht ganz unentgeldich, und vielleicht selbst gegen Belohnung, doch so wohlseil als nur möglich abgegeben, sonden auch zur Sicherung der bestimmten Gorten sogenannte Mutter bäume ausgeseht würden, damit von diesen Jedermann, welcher sich mit der Beforderung der Obstdaumzucht auf irgend eine Weise zu befassen ben edlen Veruf in sich fühlt, die ze wünschten Edelteiser ganz acht erhielte; was gegenwärtig, da nicht nur der geheime Rath Dt. Diel, sondern auch dessen der Udvokatie widmete, um desto mehr wuße zum Stw. dinm der Pomologie zu gewinnen, so wie Freiherr von Trucks sass des verits gestorben ist, wirklich sehr schwer hält.

Ich begnüge mich, ben Birkungekreis bes neuen pomologischen Bereins, bessen Begrundung meines Erachtens von ben wohlthätigsten Folgen für die Obstbaumzucht in Bapen werben könnte, und wohl am besten von dem landwirthschaftlichen Berein selbst ausgeben, ober wenigstens unter bessen Schutz und Leitung eatstigm birte, nar im Migemeinen bezeichnet zu haben.

In der Seele wurde est nich freuen, wenn diese meine prunklosen Worte nicht gang spurlos verhallen wurden. Gerne wurde auch ich, p fern es mir bei neinen Berufsgeschäften, die freilich meine ganze Thatigkeit fast immer in Unspruch nehomen, nur möglich ift, weine getingen Frankfich in der Pomoslogie der Thatigkeit dieses Bereines midmen, und mich wahr-lich glucklich schregen, auch ein Ueines Schregein zur Forderrung des Guten wieder beigetragen zu haben.

Manchen ben 7. Offober 1839.

Dr. Nadktsfor, Wagistraterath.

Instruktionen

Preis: Gerichte

der preiswürdigen Thiere bei bem Ottober = Feste in München.

Das General Comité bes landwirthschaftlichen Bereins hat zur Erzielung möglichst gleichförmiger Urtheile von Seite ber Preis Gerichte für preiswürdige Thiere bei dem Central Lands wirthschafts: Feste nachstehende Instruktionen verfassen lassen, und ladet die Mitglieder dieser Preis Gerichte ein, nach den darin ausgesprochenen Normen die Ordnung der Preise sür Bewerbung vorgeführten Thiere sestzustellen. Zugleich hat das General-Comité in seiner Sigung vom 29. d. M. ausgeisprochen, daß nur den Besisern von wahrhaft preiswürdigen sehlerfreien Thieren Preise zuerkannt werden sollen, indem es der Natur der Sache widersprechend ist, einem nichtpreiswürzbigen Gegenstande eine öffentliche Auszeichnung zuzuerkennen.

München ben 30. August 1839.

Das
General = Comité
bes landwirthschaftlichen Bereins
in Bapern.

I.

Instruktion

für bas Preisgericht ber zur Bucht tauglichen Stiere und Rube.

Das Rindvieh, bas wichtigfte landwirthichaftliche Sausthier nutt bem Menfchen als Bucht ., Delt ., Urbeits : unb Maftthier, und es ift die Aufgabe ber Rindviehzucht, Diejenigen Thiere ju gieben, welche die größten Rugungen burch Dilch-Ergiebigfeit, Tauglichfeit jum Buge und Daftfabigfeit gemabren. - Diefe Gigenschaften find gwar gum großen Theile vom Körperbau abhängig; jum Theil beruben fie aber and auf eis ner gemiffen Unerbung, bie fich nicht immer in ben Rorperformen ausspricht, baber tann nicht immer mit Giderbeit von ben außern gormen auf jene Gigenfchaften gefchloffen werben. Roch schwieriger wird bie Beurtheilung ber gur Bucht tauglichen Thiere baburch, bag bie ermabnten Rugungen bes Rindviebes noch in keiner Race vereinigt gefunden worden find, inbem Dild : Ergiebigfeit nicht mit ber Tauglichfeit jum Buge, und biese nicht mit ber Maftfäbigfeit im nothwendigen Rufammenbange ftebt.

3m Allgemeinen Fann baber Folgenbes festgestellt werben:

a. In Unfebung ber Buchtftiere.

Da bei ber Paarung das mannliche Thier den größern Einfluß auf die Beschaffenheit der Nachkommen ausübt, so muß bei der Beurtheilung der Stiere eine größere Strenge als bei den Kühen eintreten. Ein preiswürdiger Zuchtstier muß neben dem vorgeschriebenen Alter noch

- 1. gefund und jum Oprunge geeignet fenn;
- 2. et muß eine angemeffene Große haben, und
- 3. in Beziehung ber Rorperform untabelhaft fenn.
- ad 1. Dag ein preiswärdiges Thier alle Erscheinungen einer vollommenen Gesundheit barbieten muße, ift wohl von

selbst einleuchtend; allein basselbe muß auch in Beziehung ber körperlichen Araft seinem Zwecke entsprechen; es barf weber zu mager und kraftlos, noch durch eine große Fettigkeit zu träge und für die Rühe zu schwer fenn. Letterer Punkt ist es, der bespiebers bisher zu wenig berlicksichtiget worden ist.

ad 2. Die Größe der Thiere steht zwar mit der Race im Verhältnisse, und es glebt bekanntlich Thier-Racen und Thier-Stänme von großem und Kleinem Körperbau; da aber im Allgemeinen große Thiere dei übrigens entsprechender Form sür die Zucht von Zugochsen gestaneter als Kwine sind, so ist dei gleichen übrigen Eigenschaften den größern Thieren der Borzug zu geden. Daß ganz kleine Stiere nicht preiswürdig seven, versteht sich von selbst. Die Größe des Thieres soll aber mehr in der Ausbehnung des Kumpfes als in hochdeinigen Justen bestehen.

ad 3. Durch ben Einfluß bes Kima und bes Kufenthal: tes, ber Pflege und Paarung haben bie Thiere gewiffer Be genden eine befondere Roeperform und Cigenfchaften angenom men, welche man mit bem Romen ber Race bezelchnet -Belde Race fie unfer Baterland bie beffe fen, tann nicht im Milaemeinen felfaeftellt werben, weil Dieles von breitigen Bar baltniffen abbangt, inbem g. S. fir Rieberungen mit großen Vorrath von faftigem Butter auch Riebermas-Racen a. B. bie bollanbifche und friefifche Race, Die Schlage von Brabant und Rlanbern ic. paffen, mabrend für bergige und gebirgige Begen ben auch nur Sochlande:Racen g. B. bas Alganer:, Berner:, Inroler: Dieb ic. gewählt werden foll. - 3m Allgemeinen bat Die Gestaltung ber Bruft und bes Rippentaftens ben größten Ginfluß auf die Brauchbarteit bes Thieres. Breite, fleischige Schultern und fart gewölbte Rippen, überhaupt ein reiffet miger tiefer Bruftfaften jeigen an, bag für bie wichtigften Dr gane, ale Lunge, Berg und Manft ein gehöriger Raum Dob banden fen. Zwifchen ben Rippen und Buften foll ein fleiner Ubstand fenn, was ebenfalls ein Rennzeichen einer gefunden Konftitution und einer Unlage jum Fettwerben ift. Die Rundung und Tiefe des Bruftaftens find in bem Berbaltuis vortheils hafter, als fie fich mehr nach ber Gribe bes Embogens als amifchen ben Schultern und ben Beinen befinden, ober tiefer binunter amifchen ben Beinen ift beffer als aufwarts gegen ben Biberrieft, weil baburch bie Schwere ber vorbern vlumpen Theile verminbert wieb. Det Riefen muß gebabe, beit 110

fleischig und bas Kreuz gerad und flach fepn, und fich langs Dem Ruden au erstrecken icheihen. Die Rlanten follen rund und tief, die Buften beffer rund ale breit, und die Bun: gergruben flein fenn. Die Gdenkel mugen voll und lang und Dicht aneinander fenn, wenn man fle von hinten flebt, und es ift um fo beffet, je tiefer herunter fit fo bleiben, Die Beine bagegen fur; benn je langer biefe find, befto fdmachlicher ift bas Anochengebaube, und befto geringer ift die Unlage gum Rettwerden. Die Beinknochen follen gwar dunn, aber nicht fo bunn fenn, daß fie eine Unlage gur Ochmache und Rrantlich-Feit anzeigen. Der Ochweif muß lang, an feinem Enbe ftark behaart und gerade an ben Schenfeln fteben. Der Dobenfact muß feft, runglicht und jufammengezogen fenn, und fein Baf. fer enthalten. Der Stiet muß ferner einen Burgen und bicen Rouf, lange, breite und fart behaarte Ohren, gerade ober etwas aufgebogene, glangenbe fomargliche Borner, eine breite, ftart mit traufen Daaren befeste Stirne, große feutige Mugen, weit offene Rafenlocher und fcmargliche boch aufgeworfene Mundlippen baben. Der Sals muß bick und furg, Die Sals: lampe fraus behaart fenn und bei ben Bebirgs : Racen bis gur Bruft berabbangen. Endlich muß die Saut bunn, beweglich, weich aber nicht ju lofe und mit feinen weichen Saaren aut bebeckt fepn. - Dunkle und gleichformige garben find ben belleren und fchedigen vorzugleben.

Bei gleichen übrigen Berbaltniffen ift bemienigen Thiere ber Vorzug geben, bas bie ermahnten Eigenschaften in größter Uebereinstimmung und die Zeichen der Race am deutlichsten besitht.

b. In Anfebung ber Buchtfube

ift im Allgemeinen basselbe zu berücksichtigen; nur find die Unsforderungen in Beziehung der Größe und der Eigenschaften der Race weniget streng zu nehmen als bei den Stieren. — Die Unlage der Milche Ergiebigkeit giebt sich bei den Kühen durch einen verhältnismäßig seinen Anochenden, feine hant und seine haare, durch ein verhältnismäßig großes, zartes, weiches und sehlerfreies Euter aus. Ein weiter schlappiger Bauch, welcher dei Stieren ein Beichen eines schlechten Körperbaues ist, ist bei der Ruh weniger sehlerhaft, wenn auch dadurch ihre Schöns heit verringert wird.

II.

Entwnrf

einer Instruction für die Mitglieder bes Preisgerichtes für inländische Bucht feinwolliger Schafe bei den jahrlichen Central: Landwirthschafts - oder Oktoberfesten.

Das Preisgericht für die Bucht feinwolliger Schafe wird ben bestehenden Statuten gemäß aus den von Seite des Berneral-Comités und des Magistrates der ?. Saupt: und Restenzsstadt München gemählten Preisrichtern zusammengeset, pon welchen ein Mitglied des General-Comités den Vorst, resp. die Leitung zu führen hat.

Diefes Preisgericht entscheibet durch Stimmennehtheit und bestimmt nach der Burbigfeit die quegefesten Preife.

Das Preisgericht foll aus sachverftändigen und unparteisischen Männern bestehen, insbesondere aber muß von dem leitenden Mitgliede eine genügende Sachkenntniß gefordert werben, welches im Stande ift, allenfalls vordommende Berschie: benheiten der Unsichten, unrichtige und schiefe Urtheile u. delau beschwichtigen.

Das Preisgericht darf übrigens weber aus lauter Schaft zuchern, wenn fle nicht hinreichende Wollkenntniß befigen, noch weniger aus lauter Fabrikanten, welche zwar genügende Wollkenntniß haben, aber keine Schafzüchter find, zusammengesett werden, weil nur auf diesem Wege schädliche Einseitigkeiten vermieden webben.

Die sammtlichen Mitglieder des Preisgerichtes mußen fich barüber verftandigen:

- a. über die Korperbeschaffenheit der Schafe als Bucht thiere,
- b. über die Eigenschaften der Bolle als Saupterzengnif bei der haltung feinwolliger Schafe:

- a. Die burch Nachweis legaler Beugniffe gur Bewerbung zugelassenn Buchtichafe beiberlet Geschlechtes, welche jedesmal bem Preisgerichte vorgeführt werben mußen, sollen fich besons bere auszeichnen:
- 1. durch die vollständigste Korper : Ausbildung, kräftigen Bachsthum, im Bereine mit einer dem spanischen oder Des rino: Chafe eigenthumlichen schonen und harmonischen Körpers form, wodurch nicht nur die erwunschte Zuchttauglichkeit, sons bern zum Theil auch der Wolle Feinheit und Reichthum bes grundet ift.

Kleine schmächtige ober gar verkrüppelte Thiere find gur Bucht untauglich; wenn fie auch hochfein maren, und muffen baber von ber Preisbewerbung ausgeschlossen werden.

2. Durch bas erforderliche Alter, bei bem fich die Tichtigkeit zur Bucht und die langere Dauer zur Buchtverwendung
erwarten läßt. Das Alter von 2-3 Jahren kann als Rorm
gelten, da Thiere mit dem zuruckgelegten 1. Jahre weder ihr Bachsthum völlig entwickelt haben, noch die Wolle in ihren
charakterischen Eigenschaften richtig und verlässig beurtheilt wers
ben kann.

Bei 4 und über 4 Jahre hinaus läßt fich bas Alter bes Schafes weniger genau bestimmen, und bie Buchttauglichfeit besfelben ift von geringerer Dauer.

3. Durch vollsommene Gesundheit, welche fich durch ans gemeffene Leibigkeit, Munterkeit und entsprechende Körperkraft ausspricht. Diese Gesundheit bezieht fich im Milgemeinen auf bas Freisenn von körperlichen Gebrechen ober Krankheiten, und insbesondere auf das Nichtvorhandensenn erblicher Uebel, wie z. B. der Traberkrankheit ic.

Kränklich und kummerlich aussehende Thiere, mit einer wahren hunger: Zeinheit der Wolle haben keinen Unspruch auf Zucht: Tauglichkeit, mithin auch nicht auf Erwerbung eines Preises.

h. In Beziehung auf die Eigenschaften ber Bolle, muß biefeibe auf bem Schafe untersucht und beurtheilt werden, weßhalb fie fo lange gewachsen sepn foll, daß eine richtige Burbigung möglich ift.

Bei ber Untersuchung selbst muß bas Thier in eine rubige und gut beleuchtete Steffung gebracht werben, wobei man im Stande ift, bas gange Bließ in seinem außern Baue ju über bliden, und jugleich bier schon manchen richtigen Schluß auf Beschaffenheit im Innern ableiten zu konnen.

Durch das Auseinanderlegen und Befühlen ber Bolle an verfchiebenen Theilen des Körpers wird dann der innere Ban, die Feinheit, Sanftheit, Lange, Dichtheit u. dgl. so wie die Ausgeglichenheit der Bolle wahrgenommen.

Jeber einzelne Wolle: Stapel von den Sauptiftelim bet Körpers muß abgeschnitten und nicht ausgezogen werben. Bel genauer Beurtheilung der Bolle auf den Thieren selbst, lätt fich auch auf den Zustand der Statt gehabten Pstege, Ernährung ze. der Schafe schlieffen.

Eingeschiedte und zur Untersuchung vorgelegte Bollemufter verbienen wegen bes möglichen Unterfalleifes und wegen ber Sinseltigkeit bes zu fällenden Urtheils burchaus teine Beradfichtigung.

Die Eigenichaften ber Wolle, welche gufammengefaßt und ber Beurtheilung unterftellt werben mugen, betreffen junachft:

- a. bas einzelne Bollebaar,
- b. den Stappel und
- c. ben gangen Pelz (Bließ) bes Schafes.

In bem einzelnen Wollehaare ist zwerk die Kräufelung ober die Bogenbildung, wodurch eine veredelte oder Mexicowolle ausgezeichnet ist, in Betracht zu ziehen.

Diese Kräuselung muß regelmäßig senn, ober die Bogen mußen nach der ganzen Länge des Wollehaars einander gleich sepn, und in gleichförmiger Richtung verlaufen; fie durfen das bei weder zu flach, und zu hoch, weder zu breit moch ju schwang senn, und eben so wenig mit schlichten angestäusellen hamen vermischt erscheinen.

Mit diesen Kräuselungen oder Bogen fleht auch die Stim helt ober der Durchmesser des Wollehaares im genden Ber hältnisse, und die Zahl derselben auf eine gendiße länge ift mi so größer, je feiner die Wolle ift, oder bei gleicher Bagt ber Bogen ist dasjenige Wollehaar das feinste, dessen die Weinften und begeinrifigsten find. Es ift angenommen, daß Wulle mit! 13—20 Reaustlungebogen auf den Parifer: Joll — fogenannte Bastaedwolle — von halb veredelten Westigen — ift, und daß die mittelfeinen und hochfeinen Wollen 20 bis zu 35 Bogen auf den Boll meffen.

Der Durchmeffer bes Wollehaars muß ferner vom Uns fange bis gur Spipe möglichst gleich sein, wodurch fich ein regelmäßiger und gleichartiger Buchs ber Wolle beurkundet,

Eine weitere erforderliche Eigenschaft des Bollbaares ift die Geschmeidigkeit ober Dehnbarkeit, wodurch dasselbe einen gewisen Widerstand bei der Ausbehnung zeigt, und daber als Ursache der Starke, Jestigkeit, (Nerv genannt) angeseben werden muß, weil davon die haltbarkeit der Fabrikate abs hangig ist.

Siehen ift auch ber angemessene Grab von Elastizität zu vechnen, vermöge weicher bas enträuseite Wollehaur, nach aufgehobener Ausbehnung, in seine vorigen Begen zurück tritt: je langsamer und vollkommener dieses geschieht, besto angemusser ift ber Grad ber Clastizität.

Grobere und barichere Bolle geht ichneller in ihre Rraus feinngen gurud.

In Bezug auf die Stappelbildung, ober ben Stappelbau ber Wolle wird verlangt, daß der Stappel ober ein ganzer Bos Bundel flumpf und abgerundet ericheine; dieß zeigt auf gleiche Kinge, gizichen Durchmeffer, zieiche Kräufelung und einen gedrängten Stand der Boshaare, welches lettere unter einem geschloffenen Stappel verstanden wied.

Die Stappel ober Bundel der Bolle mußen beim Befisten eine möglichst große Weichheit, Bartheit und Sanftheit zeigen, da diese Eigenschaft in der Regel mit hoher Zeinheit in Verbindung steht.

Auch die Elastizität muß bet einem Bollebundel beruckfichtiget werden; sie zeigt sich beim Auseinanderziehen derfelben, wobei die einzelnen Saare sich langsam abspinnen oder ents wickeln, was man einen guten Fluß zu nennen pflegt.

Gute Tuchwolle laft fich meistens um i bis ju & ihrer natürlichen Lange ausbehnen. hungerfeiner, schlecht gehaltener Bolle mangelt Starte und Dehnbarteit.

Bei ber Burbigung bes gangen Pelges ober Bließes ficht oben an die Ausgeglichenheit, welche in der möglichften Gleichheit aller Eigenschaften der Bollhaare und des Stappeis besteht, und welche als der ficherste Beweis der Fortschritte in der Veredlung angesehen werden kann.

Weiter ist zu betrachten die Reichwolligkett, weil von dieser der Ertrag aus der Wolle abhängt; weshalb bei gleichen Eigenschaften der Wolle dassenige Schaf den Vorzug verdient, welches die genannte Eigenschaft im höhern Grade beisigt. Außer den genannten Eigenschaften der Wolle muß dies selbe frei seyn von jenen Fehlern, welche ihren Werth vermitzt dern und sich auf die Nachzucht vererben, und mehr oder werniger vervielfältigen, hiezu gehören:

- 1. bas Gezwirntsenn ber Bolle, welches in einer ju ftav fen Rraufelung besteht,
- 2. schlechte Spigen, welche ben Beweis von ungleichem Durchmeffer ber Bollhaare liefern,
- 3. Abfäpigkeit der Wolle, welche in Folge von Krankfeiten oder einer auffallenden Futteranderung enrstanden ift, woburch die Wolle seine vielseitige Brauchbarkeit verliert, und
- 4. Filgigkeit ber Wolle, die in einem gestörten Bachethume ber Bolle ihren Grund hat, und dieselbe mehr ober weniger gum Gebrauche untauglich macht.

Aus der Busammenfassung aller wohl zu berücksichtigenden Beschaffenheiten geht zur Genüge hervor, daß die Würdigung der Buchtthiere nach körperlichen und Boll-Eigenschaften nur durch viele Uebung und langfährige Erfahrung kann erworben werden, und daß man geschärfte Sinne dabei zu hilse nehmen muße, um zu einem verläßigen und sichern Urtheile dabei zu gelangen.

Beobachtungspunkte

für bas Preisgericht ber Buchtschweine für bas Oktoberfest.

Die 3 Sauptpunkte find

- 1. bas racemäßige Musfeben ber Mutterschweine,
- 2. bas Alter, und
 - 3. die Ungabl ihrer Ferkel und ihre Schonbeit.

ad. 1. Das Mutterschwein foll eine bebeutenbe Rorpergroße. und ein gefundes Musfeben haben, befonders muß der Leib etwas lang und mobl im Gerippe; bie gufe und ber Ropf im Berbaltnif jum gangen Rorper aber möglichft flein, furs und bunn fenn. Much die Saut muß bunn fich zeigen mit einer gewiffen Zeinheit und Rurge ber Borften. Die Mugen mußen bell und lebhaft blicken; ber Rucken foll von ber Schulterbobe Dis jum Rreus eine gerade Linie bilben, ferner breit und abgeplattet fenn, bann bie Seiten lang und tief, und ber Bauch berabhangend fich barftellen. Uuch ift eine besondere quie Et: genschaft, daß die Ohren groß und herabhangend find; enblith Ebmmt es auch auf die Ungabl ber Bigen an; wenigstens muß eine gute Schweinsmutter 10 bis 12 haben und alle auch Mild geben, wie auch follen fie in binlanglicher Entfernung gleich weit auseinander fteben. - Die baperifche Race vom fogenannten Sauwinkel und Die Champagner ober englische Race liefern die besten Mutterschweine, weniger die ungarische und die dinefische Race.

ad 2. Das Alter eines Prutterschweines foll nicht über 4 Jahre reichen, weil gewöhnlich nach 4 — 5 Würsen die Zahl ber Ferkel abnimmt, und es dann besser ift, das Mutterschwein zur Maft zu bestimmen.

ad 3. Die Anzahl der Ferkel macht freilich den Sanpt gegenstand, aber doch nicht immer die Jauptentscheidung aus; wenigstens sollen es 10 bis 12 Ferkel sepn. Ein Mutter schwein kann nicht wohl mehr ernähren, als sie Zipen hat. Eine kunkliche Ernährung der Ferkel ist immer zu muhsam und für eine große Dekonomie nicht wohl passend. — Reden der Zahl der Ferkel könnnt es aber auch auf ihre Schönheit an, ob sie die oben angezeigten razemäßigen Elgenschaften haben, und wie alt sie sind, im. Venhaltnis anderer, und ob sie wohl genährt, frisch und gesund sich zeigen. Es kommen dabei oft Betrügereien vor, daß man fremde Ferkel hinzustvkt. Darauf muß also besonders Rücksicht genommen werden. Beim Trinken ober Laufen der Ferkel kann man es leicht erkennen, weil die fremden Ferkel immer zurückgestossen werden.

ĪV.

Instruktion

für bas Preisgericht für Maftochfen und Maftichweine.

- 1, Die bisherigen Zengnisse find als singefähre Unbalte punkte poppingefehr und bleiben beibehaften. Rue dürste bei bezuschen sen, ob das Gewicht vor der Mast nur nertschlich nach Obulaer-Schühung erhoben murbe, wher ob ein periffsiges Wiegen wirklich Statt gefunden habe.
- 2. Auch c und d S. 12 bes bießidhrigen Programmi banften beigubchalten fenn.
- 3. Schon und normalmäßig wohlgebange in ber mite Jugend verschnittene Ochsen, möglichst feinknochig; und möglichft gemästet, welche also ben guößten Unschlitzgehalt versperchen, find Sauptbedingung.
- 4. Unter in biefer Beziehung als gleich anzunehmenben Thieren entscheidet blos ihre Sihmens aber Bewitte, und ton nen fie folden vorgezogen werben, die blos wegen Abeper größe und Grobknochigkeit mehr in das Gowicht fallen, abet